Manual de Serviço

Televisão de LCD

TC-32LX70LB
TC-26LX70LB

Chassi LH60

Especificações

			TC-26LX70LB	TC-32LX70LB
Fonte de alimentação			110-220 V ~ 50/60 Hz	
Consumo de alimentação	Uso médio		122 W	178 W
	Condição em espera		0,9 W	0,9 W
Tela LCD	Proporção de formato		16:9	
	Tamanho visível da tela (nº de pixels)		66,1 cm	80,0 cm
			576 mm (L) x 324 mm (A)	698 mm (L) x 392 mm (A)
			1,049,088 [1,366 (L) x 768 (A)] [4.098 x 768 pontos]	
Som	Alto-falante		12 cm x 6 cm x 2 pcs, 4 Ω	
	Saída de áudio		20 W (10 W + 10 W), 10% THD	
	Fones de ouvido		M3 (3,5 mm) Jack x 1	
Nome do sistema de recepção / banda			Sistemas: 1 PAL M; 2 PAL N; 3 NTSC; 4 PAL M / 50 Hz — Função: Recepção de transmissão e reprodução de Gravadores de Fita de Vídeo ou DVD	
Canais de recepção (TV comum)			**BANDA VHF** 2-13 (PAL-M/N)	**BANDA UHF** 14-69 (PAL-M/N) / **CATV** 1-125 (CATV Cabo)
Antena - traseira			VHF / UHF	
Condição de operação			**Temperatura**: 0°C - 40°C **Umidade**: 20% - 80% RH (sem condensação)	
Terminais de conexões	Entrada AV1	AUDIO L-R	RCA PIN Tipo x 2	0.5 V [rms]
		VIDEO	RCA PIN Tipo x 1	1.0 V [p-p] (75 Ω)
		S VIDEO	Mini DIN 4-pinos	Y: 1.0 V [p-p] (75 Ω) C: 0.286 V [p-p] (75 Ω)
	Entrada AV2	AUDIO L-R	RCA PIN Tipo x 2	0.5 V [rms]
		VIDEO	RCA PIN Tipo x 1	1.0 V [p-p] (75 Ω)
		COMPONENT	Y PB/CB, PR/CR	1.0 V [p-p] (incluindo sincronização) ± 0.35 V [p-p]
	Entrada AV3	AUDIO L-R	RCA PIN Tipo x 2	0.5 V [rms]
		VIDEO	RCA PIN Tipo x 1	1.0 V [p-p] (75 Ω)
		S VIDEO	Mini DIN 4-pinos	Y: 1.0 V [p-p] (75 Ω) C: 0.286 V [p-p] (75 Ω)
	Outros	HDMI 1/2 Input	Conectores TYPE A	
		Audio Input for HDMI1	RCA PIN Tipo x 2	0.5 V [rms]
	Saída do monitor	AUDIO L-R	RCA PIN Tipo x 2	0.5 V [rms] (alta impedância)
		VIDEO	RCA PIN Tipo x 1	1.0 V [p-p] (75 Ω)
Dimensões (L x A x P)	Incluindo pedestal		657 mm x 525 mm x 239 mm	791 mm x 615 mm x 239 mm
	Somente televisor		657 mm x 473 mm x 128 mm	791 mm x 563 mm x 128 mm
Peso			13,5 kg	17,5 kg

Panasonic®

© 2007 Panasonic do Brasil Limitada
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

INDÍCE

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA 3
1.1. DIRETRIZES GERAIS 3
2. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD) PARA DISPOSITIVOS ELETROSTATI-CAMENTE SENSÍVEIS(ES) 3
1.1.2. CHECAGEM A QUENTE DA CORRENTE DE FUGA 3
3.1. SUGESTÃO PARA SOLDA SEM CHUMBO 4
4. SINAIS DE ENTRADA COMPATÍVEIS 5
5. FUNÇÃO AUTO-DIAGNÓSTICO 6
5.1. COMO ACESSAR O MODO AUTO-DIAGNÓSTICO 6
5.1.2. PARA SAIR DO MODO AUTO-DIAGNÓSTICO 6
5.2. TELA DO MODO AUTO-DIAGNÓSTICO 6
6. POSICIONAMENTO DAS PLACAS 7
7. DESMONTAGEM PARA REPARO 8
7.1. PEDESTAL MONTADO 8
7.2. TAMPA TRASEIRA 8
7.3. SUPORTE TRASEIRO 8
(DIREITO E ESQUERDO) 8
7.4. CABO AC 9
7.5. TAMPA DO TUNER MONTADA 9
7.6. SUPORTE DO BOTÃO POWER 9
7.7. PAINEL DE CONTROLE MONTADO 10
7.8. PLACA "P" 10
7.9. PLACA "A" 10
7.10. PLACA "AP" 11
7.11. PLACA "G" 11
7.12. PLACA "V" E PAINEL DO LED 12
7.13. ALTO-FALANTES 13
7.14. CHASSI PRINCIPAL MONTADO 13
7.15. PAINEL DE LCD 13
8. LOCALIZAÇÃO DOS PRENDEDORES DOS CABOS 14
8.1. DISPOSIÇÃO DOS CABOS PARA O MODELO DE 26" 14
8.2. DISPOSIÇÃO DOS CABOS PARA O MODELO DE 32" 15
9. PREPARAÇÃO DO PAINEL DE LCD 16
9.1. PREPARAÇÃO PARA O MODELO DE 26" 16
9.2. PREPARAÇÃO PARA O MODELO DE 32" 17
10. MODO DE SERVIÇO 18
10.1. COMO ENTRAR NO MODO DE SERVIÇO 1 18
10.2. COMO ENTRAR NO MODO DE SERVIÇO 2 18
10.3. AJUSTE DE CÓDIGOS DE OPÇÕES 19
11. AJUSTES 19
11.1. TABELA DAS PRINCIPAIS TENSÕES DA PLACA "A" 19
11.3. TABELA DAS PRINCIPAIS TENSÕES DA PLACA "P" 19
11.2. TABELA DAS PRINCIPAIS TENSÕES DA PLACA "AP" 19
12. LAYOUTS DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO 20
12.1. PLACA "P" (LADO DOS COMPONENTES) 20
12.1.1. PLACA "P" (LADO DA SOLDA) 21
12.2. PLACA "AP" (LADO DA SOLDA) 22
12.2.1. PLACA "AP" (LADO DOS COMPONENTES) 23
12.2. PLACA "A" (LADO A) 24
12.2.1. PLACA "A" (LADO A) (1 / 4) 25
12.2.2. PLACA "A" (LADO A) (2 / 4) 26
12.2.3. PLACA "A" (LADO A) (3 / 4) 27
12.2.4. PLACA "A" (LADO A) (4 / 4) 28
12.2.4. PLACA "A" (LADO B) 29
12.3. PLACA - "G E V" 30
13. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS E DIGRAMAS EM BLOCOS 31
13.1. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS 31
13.2. DIAGRAMA EM BLOCOS PRINCIPAL 32
13.3. DIAGRAMA DE CONEXÃO DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO 33
13.4. DIAGRAMA EM BLOCOS DA FONTE 34
13.5. DIAGRAMA EM BLOCOS DO SINAL 35
13.6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DAS INTERCONEXÕES 36
13.7. PLACA "A" 37
13.7.1. PLACA "A" (1 / 9) 37
13.7.2. PLACA "A" (2 / 9) 38
13.7.3. PLACA "A" (3 / 9) 39
13.7.4. PLACA "A" (4 / 9) 40
13.7.5. PLACA "A" (5 / 9) 41
13.7.6. PLACA "A" (6 / 9) 42
13.7.7. PLACA "A" (7 / 9) 43
13.7.8. PLACA "A" (8 / 9) 44
13.7.8. PLACA "A" (9 / 9) 45
13.8. PLACA "AP" 46
13.8.1. PLACA "AP" (1 / 4) 46
13.8.2. PLACA "AP" (2 / 4) 47
13.8.3. PLACA "AP" (3 / 4) 48
13.8.4. PLACA "AP" (4 / 4) 49
13.9. PLACA "V" 50
13.9.1. PLACA "V" (1 / 2) 50
13.9.2. PLACA "V" (2 / 2) 51
13.10. PLACA "G" 52
13.10.1. PLACA "G" (1/2) 52
13.10.2. PLACA "G" (2 / 2) 53
13.11. PLACA "P" 54
13.11.1. PLACA "P" (1 / 2) 54
13.11.2. PLACA "P" (2 / 2) 55
14. VISTA EXPLODIDA (PARA OS MODELO DE 26" E 32") 56
15. MATERIAL DE EMBALAGEM (PARA OS MODELOS DE 26" E 32") 57
16. NOTAS DAS LISTAS DE PEÇAS 58
16.1. NOTAS DAS LISTAS DE PEÇAS 58
16.2. LISTAS DE PEÇAS MECÂNICAS 59
16.3. LISTAS DE PEÇAS ELÉTRICAS (PARA OS MODELOS DE 26" E 32") 60

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

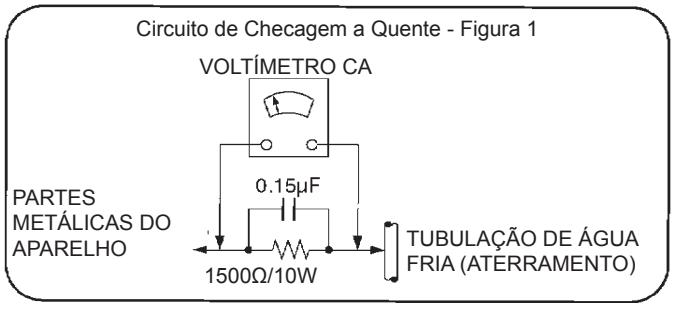
1.1. DIRETRIZES GERAIS

1. Ao executar os serviços, observe a posição original dos terminais. Se for encontrado um curto-circuito, substitua todas as partes que superaqueceram ou que foram danificadas pelo curto-circuito.
2. Após a conclusão dos serviços, verifique se todos os dispositivos protetores a exemplo das barreiras de isolação, blindagens de papéis de isolação estão corretamente instalados.
3. Depois dos consertos, faça as seguintes checagens de corrente de fuga para evitar que o cliente seja exposto a choques elétricos.

1.1.1. CHECAGEM A FRIO DA CORRENTE DE FUGA

1. Desplugue o cabo de força CA e conecte um jumper entre os dois pinos da tomada.
2. Meça o valor da resistência com um ohmímetro, entre o cabo de força CA com jumper e cada parte metálica exposta do gabinete do equipamento como cabeças de parafusos, conectores, etc.
   Quando a parte metálica exposta tiver um caminho de retorno ao chassi, a leitura deverá estar entre 1MΩ e 5,2MΩ.
   Quando o metal exposto não tiver um caminho de retorno ao chassi, a leitura deve ser infinito (∞).

Circuito de Checagem a Quente - Figura 1



1.1.2. CHECAGEM A QUENTE DA CORRENTE DE FUGA

(veja a figura 1)

1. Plugue o cabo de força CA diretamente na tomada CA. Não utilize transformador de isolamento para esta checagem.
2. Conecte um resistor de 1,5KΩ, 10 Watts, em paralelo com um capacitor de 0,15µF, entre cada parte metálica exposta do aparelho e um bom aterramento como por exemplo, uma tubulação de água, conforme mostrado na Figura 1.
3. Utilize um voltímetro CA, com sensibilidade de 1000W/Volt ou mais para medir o potencial através do resistor.
4. Cheque cada parte metálica exposta, e meça a voltagem em cada ponto.
5. Inverta o cabo de força CA na tomada CA e repita cada uma das medições acima.
6. O potencial em qualquer ponto não deve exceder 0,75VRMS. Pode ser utilizado um testador de corrente de fuga (Simpson Modelo 229 ou equivalente) para fazer as checagens a quente, a corrente de fuga não deve exceder 0,5 miliampéres. No caso de uma medição estar fora dos limites especificados, há possibilidade de choque elétrico, devendo o equipamento ser consertado e rechecado antes de ser devolvido para o cliente.

2. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD) PARA DISPOSITIVOS ELETROSTATICAMENTE SENSÍVEIS(ES)

Muitos dispositivos semicondutores (estado sólido) podem ser danificados facilmente pela eletricidade estática. Esses dispositivos são chamados de dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ES). Exemplos de dispositivos ES típicos são os circuitos integrados e alguns transístores de efeito de campo e componentes “chip” semicondutores. As técnicas seguintes devem ser utilizadas para reduzir a incidência de danos à componentes causados por descarga eletrostática (ESD).

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente semicondutor ou conjunto equipado com semicondutores, drene toda a ESD de seu corpo tocando em um conhecido aterramento. Alternativamente, obtenha e utilize uma pulseira anti-estática que deve ser removida devido a choques potenciais antes de aplicar alimentação à unidade sob teste.
2. Depois de remover um conjunto elétrico equipado com dispositivos ES, coloque-o em uma superfície condutora, por exemplo, uma folha de alumínio, para prevenir a formação de carga eletrostática ou exposição do conjunto.
3. Utilize somente ferro de solda com ponta aterrada para soldar ou para dessoldar os dispositivos ES.
4. Utilize somente dispositivo de remoção de solda anti-estático. Muitos dispositivos de remoção de solda não classificados como “anti-estático (ESD protegido)” podem gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.
5. Evite substâncias químicas propelidas por gás freon que podem gerar cargas elétricas e danificar os dispositivos ES.
6. Não remova um dispositivo ES substituto de sua embalagem protetora até imediatamente antes de você estar pronto para instalá-lo. (A maioria dos dispositivos ES substitutos são embalados com terminais eletricamente curto-circuitados através de espuma condutora, folha de alumínio ou material condutor semelhante).
7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos terminais de um dispositivo ES substituto, toque o material protetor no chassi ou conjunto de circuito no qual o dispositivo será instalado.
8. Evite movimentos corporais ao manusear dispositivos ES ainda embalados. (movimentos como esfregar os tecidos das roupas ou levantar os pés do chão acarpetado geram ESD suficientes para danificar um dispositivo ES).

IMPORTANTE NOTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

Há componentes especiais utilizados neste equipamento que são importantes para a segurança. Estas partes são identificadas com o símbolo “ ”nos diagramas esquemáticos, vistas explodidas, lista de peças e partes substitutas. É essencial que estas partes críticas sejam substituídas pelas partes especificadas pelo fabricante para prevenir choques, incêndio ou outros perigos. Não modifique o projeto original sem permissão do fabricante.

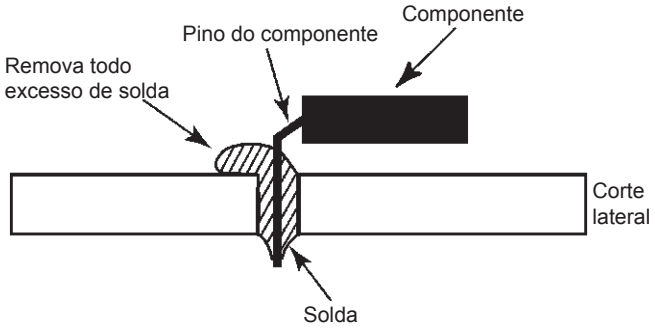
3. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PbF)

Nota:

O chumbo é designado como (Pb) na Tabela Periódica de Elementos Químicos.
Na informação abaixo, Pb representará solda com chumbo, e PbF representará solda sem chumbo.
A solda sem chumbo usada em nosso processo de fabricação e apresentado abaixo é (Sn + Ag + Cu), que é estanho (Sn), prata (Ag) e cobre (Cu) embora outros tipos estejam disponíveis.
Este modelo usa solda sem chumbo em sua fabricação devido a questões de conservação do meio ambiente. Para um melhor trabalho de serviço e reparo, sugerimos o uso de solda sem chumbo, embora solda com chumbo possa ser utilizada.
Placas de circuito impresso fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma folha com “PbF” escrito dentro da mesma.

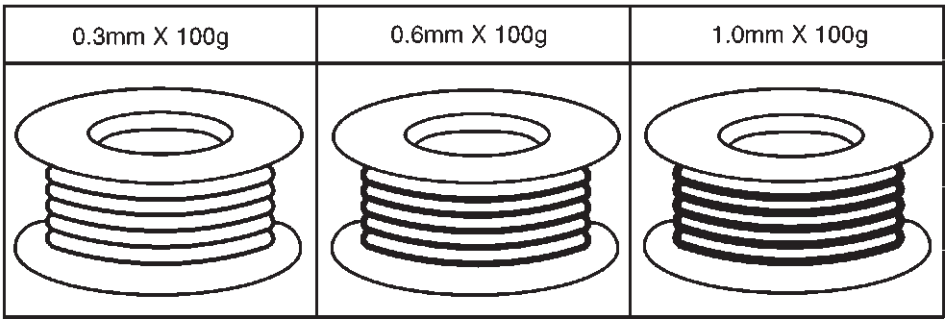
AVISO

- Solda sem chumbo tem um ponto de fusão maior que a solda convencional. Tipicamente o seu ponto de fusão é 30 a 40 °C maior. Utilize um ferro de solda com temperatura controlada e ajuste-o para 370º +/- 10ºC. Em caso de utilizar um ferro de solda com alta temperatura, tenha o cuidado para não aquecê-lo por um longo período.
- Solda sem chumbo tenderá a espirrar quando super aquecida (em torno de 600ºC). Se você for utilizar solda com chumbo, por favor remova completamente toda a solda sem chumbo nos pinos ou na área soldada antes de aplicar solda com chumbo. Se não for praticado, tenha o cuidado de aquecer a solda sem chumbo até que ela derreta, antes da aplicação da solda com chumbo.
- Após a segunda aplicação de solda sem chumbo na placa, verifique se houve excesso de solda no lado do componente, que pode fluir para o lado oposto.



3.1. SUGESTÃO PARA SOLDA SEM CHUMBO

Existem muitos tipos de solda sem chumbo disponíveis para a compra. Este produto usa solda com Sn + Ag + Cu (estanho, prata , cobre). Entretanto solda com Sn + Cu (estanho, cobre) ou Sn + Zn + Bi (Estanho, Zinco, Bismuto) também podem ser utilizadas.
Recomendamos os seguintes tamanhos de solda para serem usados em nossos produtos: 0,3mm, 0,6mm, 1,0mm.



4. SINAIS DE ENTRADA COMPATÍVEIS

*Indica que os sinais são aplicáveis para a entrada VÍDEO COMPONENTE (Y, PB, PR) e HDMI

Sinal	Freqüência Horizontal (kHz)	Freqüência Vertical (Hz)	Componente	HDMI
480i(525)/60Hz	15.73	59.94	*	*
480p(525)/60Hz	31.47	59.94	*	*
576i(625)/50Hz	15.63	50.00	*	*
576p(625)/50Hz	31.25	50.00	*	*
720p(750)/60Hz	45.00	60.00	*	*
720p(750)/50Hz	37.50	50.00	*	*
1080i(1125)/60Hz	33.75	60.00	*	*
1080i(1125)/50Hz	28.13	50.00	*	*

Nota:

- Sinais diferentes dos citados acima poderão conter falhas na apresentação
- Os sinais de entrada citados acima são reformatados para otimizar a apresentação
- Os sinais de PC aplicáveis são, basicamente, os compatíveis com a norma VESA
- Os sinais originados de PC sofrerão ampliação ou compressão ao serem apresentados

5. FUNÇÃO AUTO-DIAGNÓSTICO

Quando são relatados defeitos como “falha na alimentação de vez em quando” ou “o video/áudio falha de vez em quando” e não podem ser confirmados no momento do reparo, a função auto-diagnóstico pode ser usada para confirmar estas ocorrências e indicar ou limitar o escopo dos circuitos a serem examinados.
Alguns canais programados, dados de legenda de canais e algumas outras definições ou ajustes do usuário podem voltar para as configurações de fábrica.

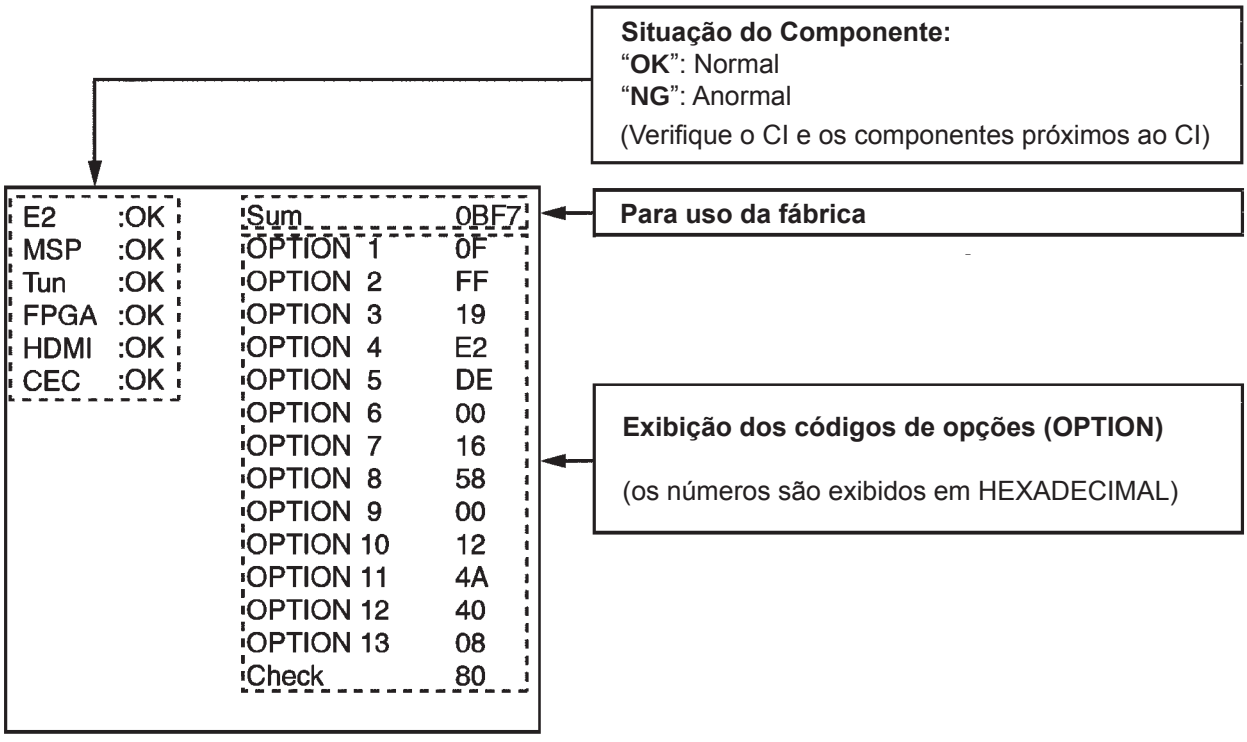
5.1. COMO ACESSAR O MODO AUTO-DIAGNÓSTICO

Com o televisor em modo RF, matenha pressionada a tecla [VOLUME(–)] do televisor simultaneamente com a tecla [MENU] do controle remoto.

5.1.2. PARA SAIR DO MODO AUTO-DIAGNÓSTICO

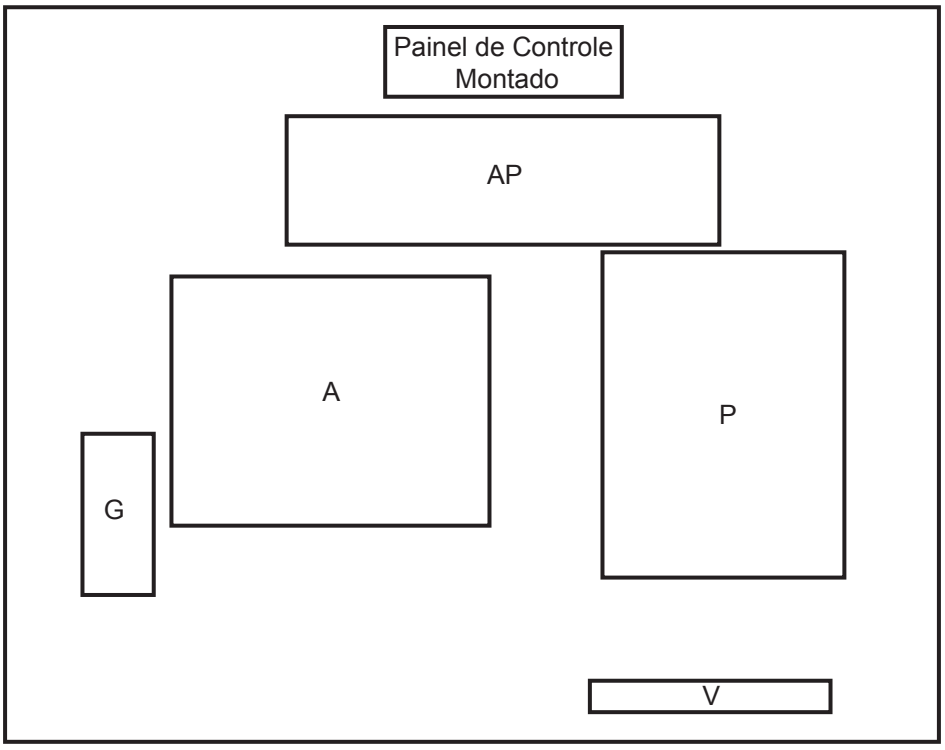
Desligue o televisor.

5.2. TELA DO MODO AUTO-DIAGNÓSTICO



Indicação na tela	Componente	Descrição do Componente	Placa
E2	IC1102	EEPROM	Placa "A"
MSP	IC2001	TV Sound Power Amplifier	Placa "A"
Tun	TU101	Tuner	Placa "A"
FPGA	IC4004	LCD Driver and Display Control	Placa "A"
HDMI	IC5004	HDMI Processor	Placa "A"
CEC	IC5001/IC5002	CEC Control	Placa "A"

6. POSICIONAMENTO DAS PLACAS

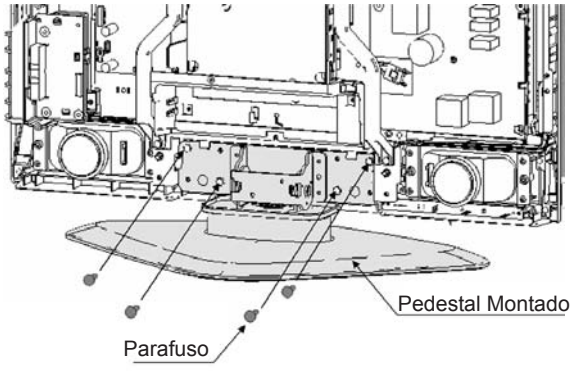


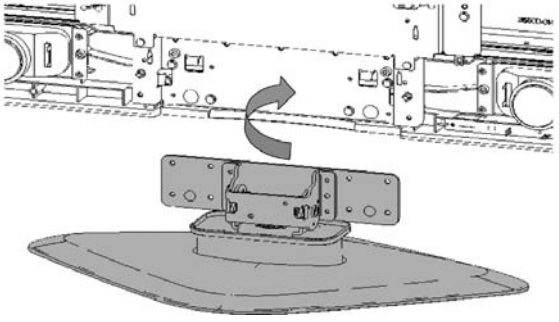
Placa	Função
Placa “A”	Placa Principal (AV connector, AV Switch, Tuner, Audio & Video Processor, MCU, LCD Driver, LVDS)
Placa “V”	Receptor de Controle Remoto, LED, B.A.T.S.
Placa “G”	AV3, Conector do fone de ouvido
Placa “AP”	Fonte de alimentação e reguladores
Placa “P”	Fonte (AC/DC)
Painel de Controle Montado	Não disponível para reparo (Deve ser trocado o Painel de Controle Montado)

7. DESMONTAGEM PARA REPARO

7.1. PEDESTAL MONTADO

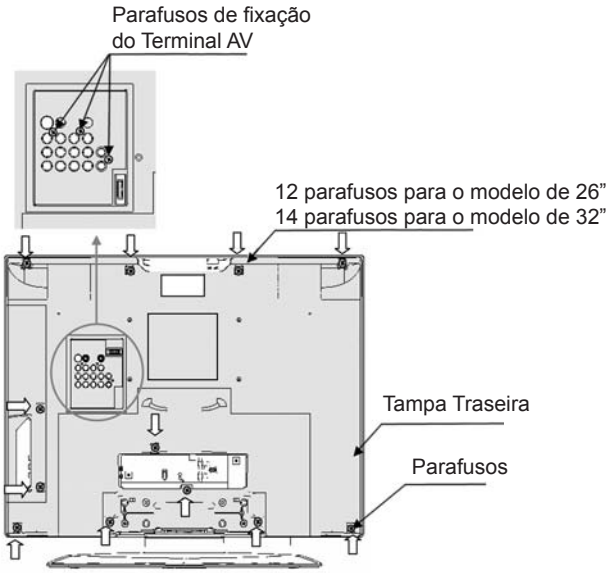
1. Para proteger o painel de LCD, deite a TV sobre uma esteira de espuma ou pano grosso e macio, de forma que a Tampa Traseira fique voltada para cima.
2. Remova os 4 parafusos de fixação.
3. Remova o Pedestal Montado.





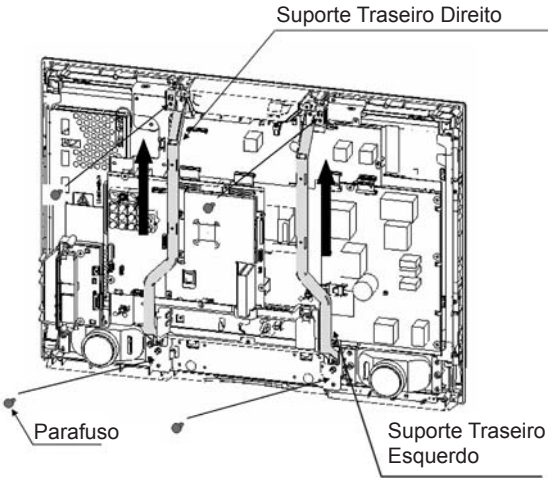
7.2. TAMPA TRASEIRA

1. Remova os 12 parafusos de fixação (para o modelo de 26") ou os 14 parafusos (para o modelo de 32").
2. Remova os 3 parafusos de fixação do Terminal AV.
3. Remova a Tampa Traseira.

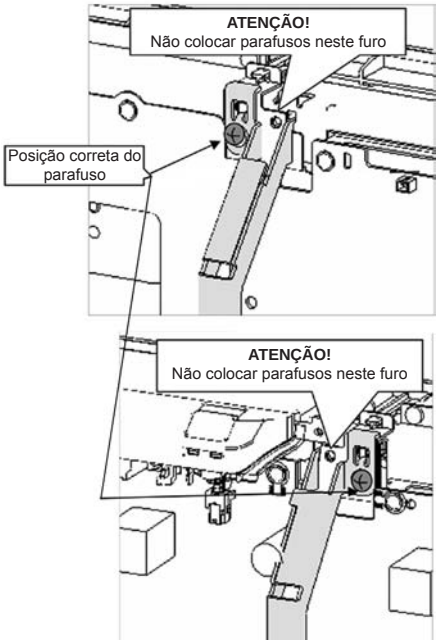


7.3. SUPORTE TRASEIRO (DIREITO E ESQUERDO)

1. Remova a Tampa Traseira (7.2).
2. Remova os 4 parafusos de fixação dos suportes.
3. Retire os 2 suportes movendo-os ligeiramente para cima.



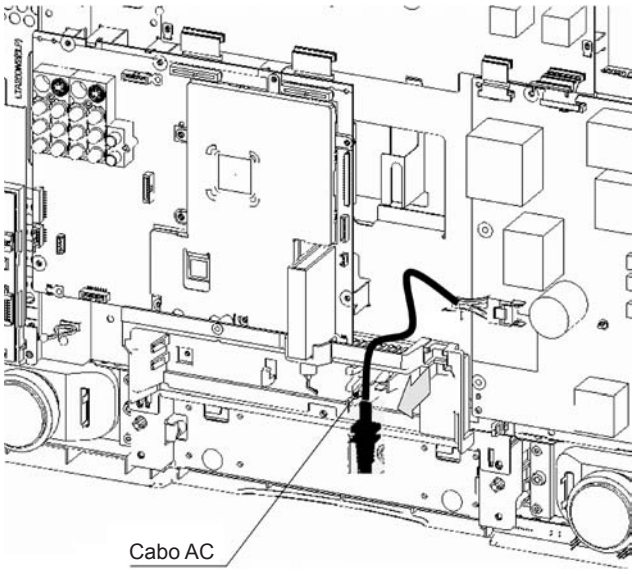
CUIDADOS NA MONTAGEM



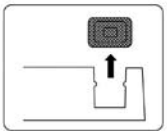
7.4. CABO AC

• Procedimento para remover o Cabo AC para o modelo de 26”

1. Remova a Tampa Traseira e os Suportes Traseiros.
2. Solte o cabo AC do encaixe fixo na tampa do tuner.
3. Solte o conector e remova o Cabo AC.

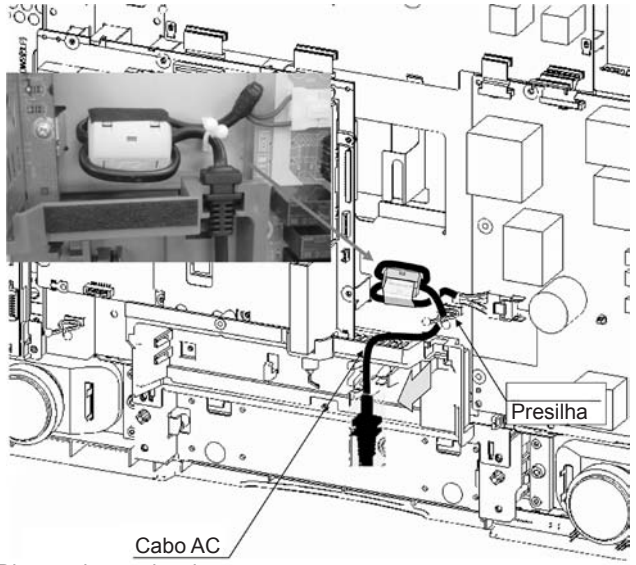


Direção de encaixe da trava do Cabo AC

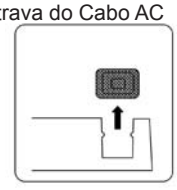


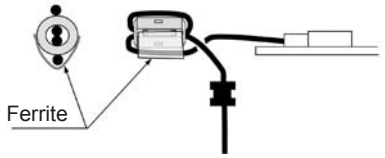
• Procedimento para remover o Cabo AC para o modelo de 32”

1. Remova a Tampa Traseira e os Suportes Traseiros.
2. Solte o cabo AC do encaixe fixo na tampa do tuner.
3. Solte o Cabo AC da presilha.
4. Solte o conector e remova o Cabo AC.



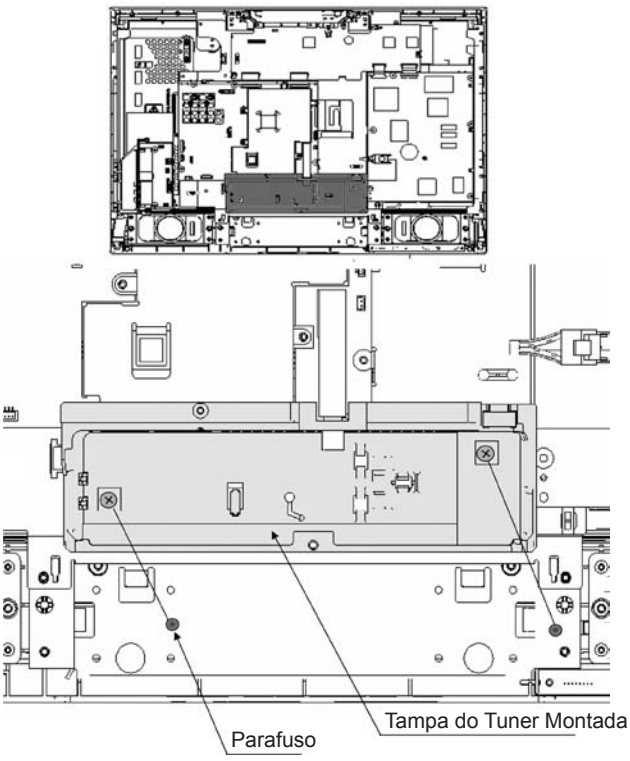
Direção de encaixe da trava do Cabo AC





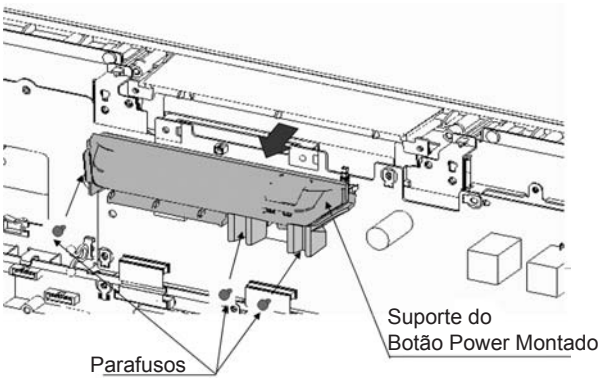
7.5. TAMPA DO TUNER MONTADA

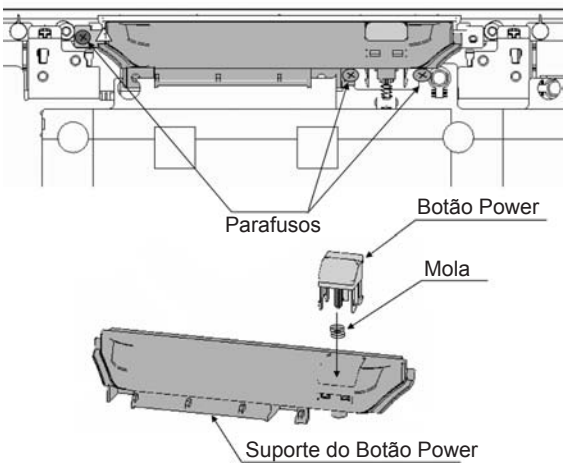
1. Remova a Tampa Traseira e os Suportes Traseiros.
2. Remova os 2 parafusos de fixação.
3. Remova a Tampa do Tuner Montada.



7.6. SUPORTE DO BOTÃO POWER

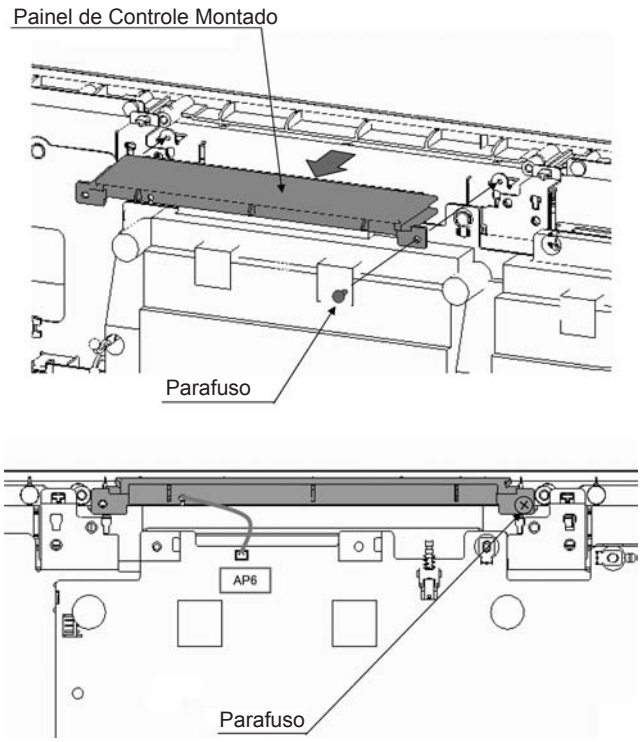
1. Remova a Tampa Traseira e os Suportes Traseiros.
2. Remova os 3 parafusos de fixação.
3. Remova o Suporte do Botão Power Montado.





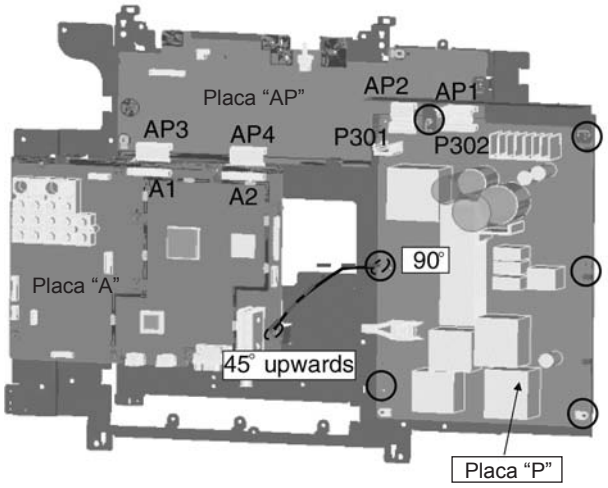
7.7. PAINEL DE CONTROLE MONTADO

1. Remova o Suporte do Botão Power (7.6).
2. Remova o parafuso de fixação.
3. Solte o conector AP6.
4. Remova o Painel de Controle Montado.



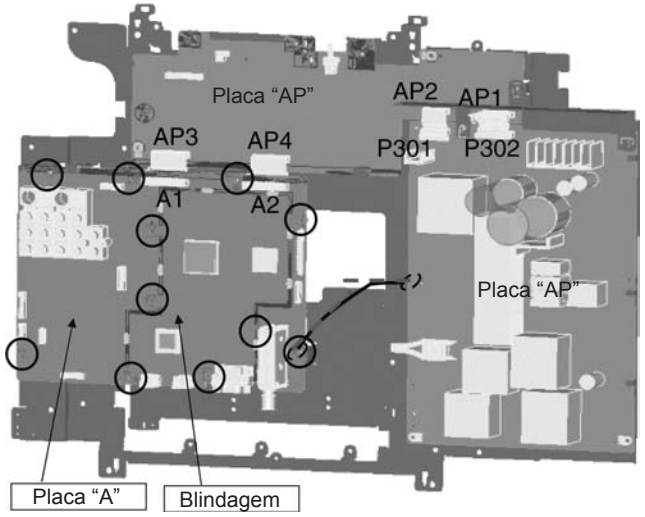
7.8. PLACA “P”’

1. Solte os conectores (P301~AP2 e P302~AP1).
2. Remova os 6 parafusos de fixação.
3. Remova a Placa “P”.

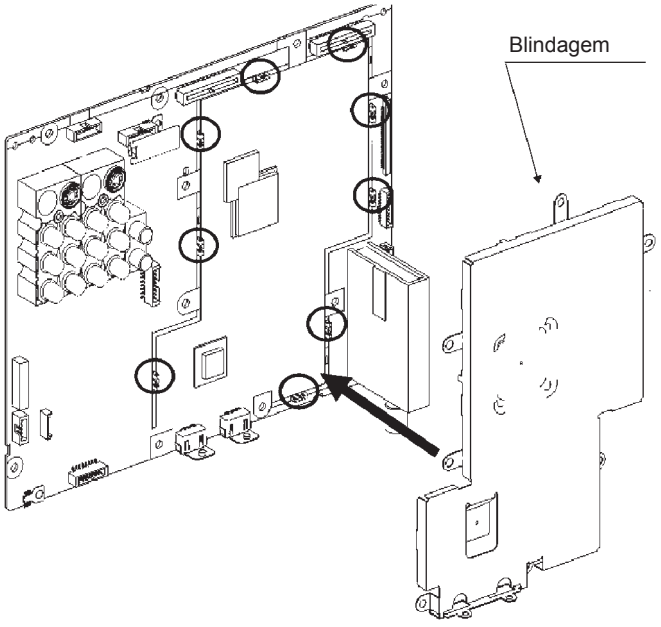


7.9. PLACA “A”

1. Remova a Tampa do Tuner Montada (7.5).
2. Remova os 11 parafusos de fixação.
3. Solte os conectores (A1, A2.....A7).
4. Remova a Placa “A”.

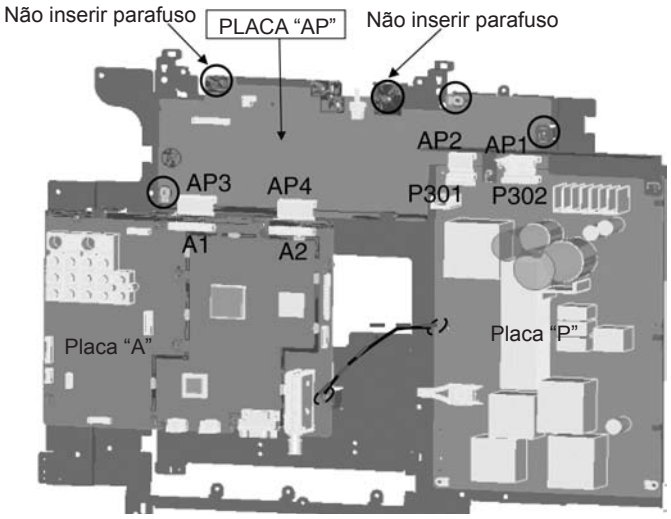


Fixe a blindagem da Placa “A” cuidadosamente aos prendedores da blindagem (ZA4001-ZA4008 e ZA4030).



7.10. PLACA “AP”

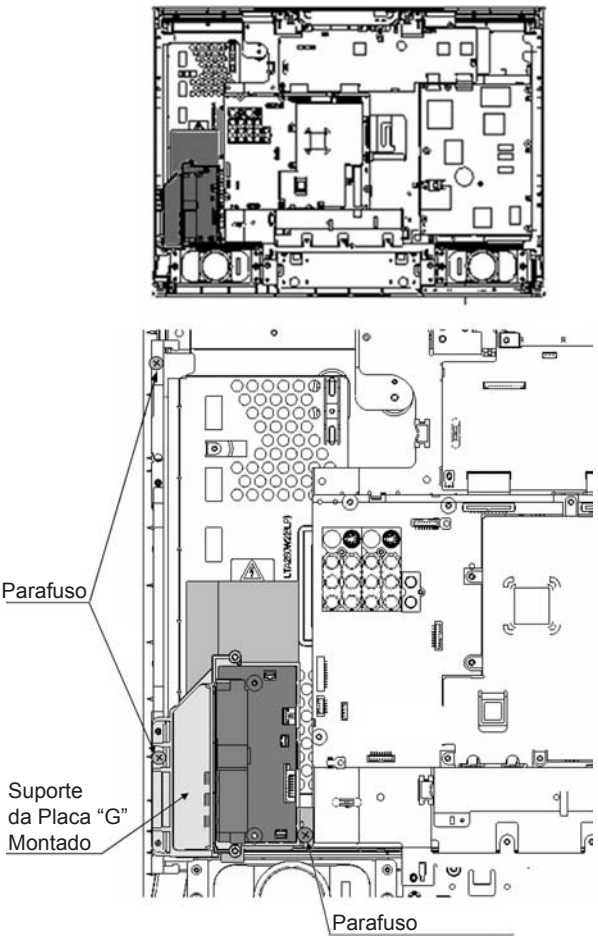
1. Solte os conectores (AP1-AP6).
2. Remova os 4 parafusos de fixação.
3. Remova a Placa “AP”.



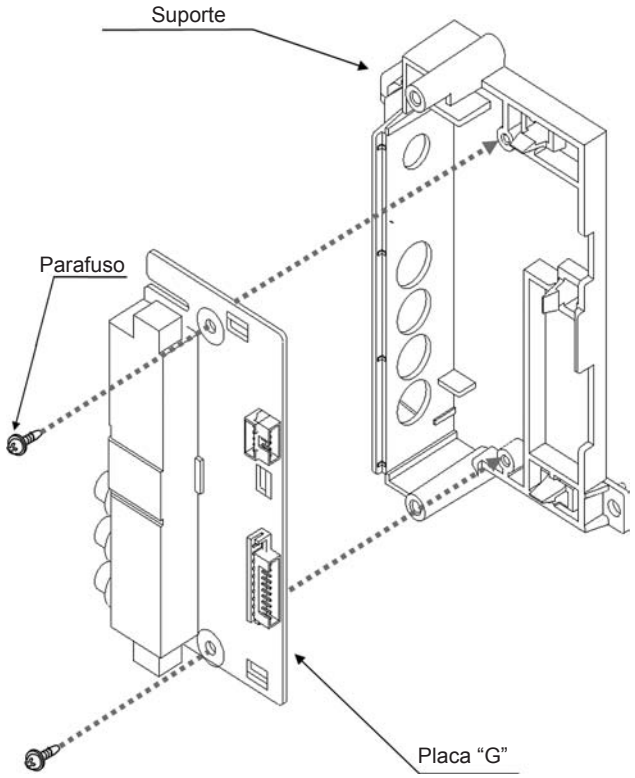
7.11. PLACA “G”

• Procedimento para remover a Placa “G” para o modelo de 26”

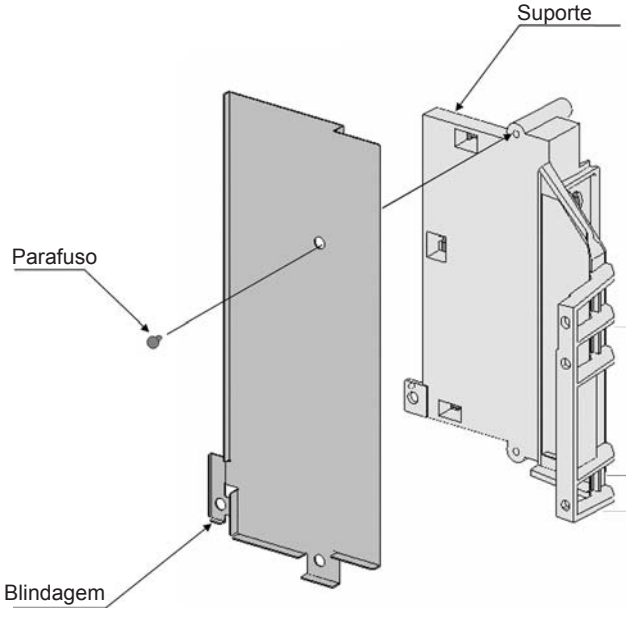
1. Remova a Tampa Traseira (7.2).
2. Solte os conectores (G1 e G2).
3. Remova os 2 parafuso de fixação.
4. Remova o Suporte da Placa “G” Montado.



5. Remova os 2 parafusos de fixação.
6. Remova a Placa “G”.

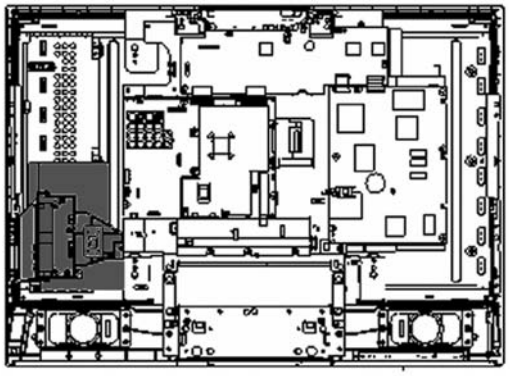


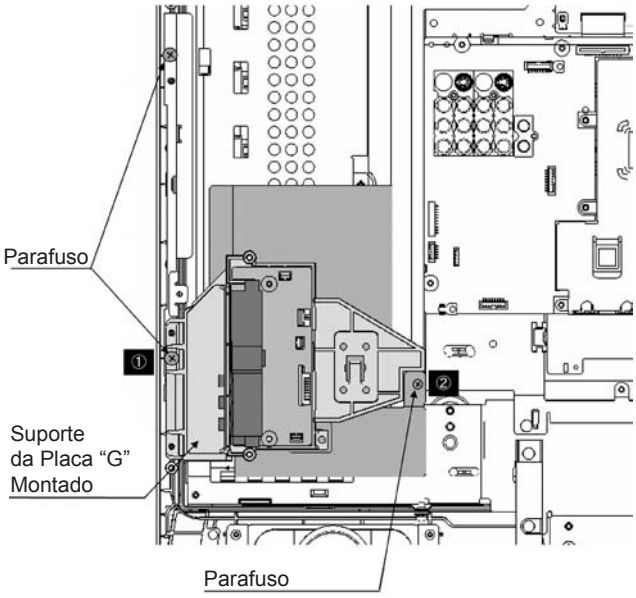
7. Remova o parafuso de fixação.
8. Remova a Blindagem.



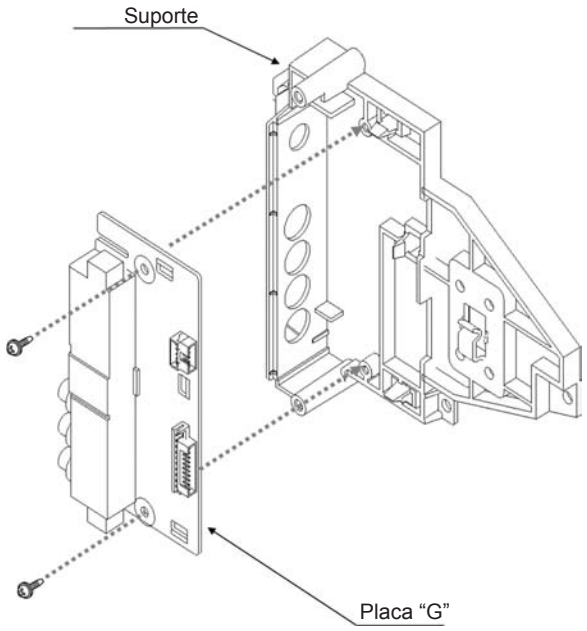
• Procedimento para remover a Placa "G" para o modelo de 32"

1. Remova a Tampa Traseira (7.2).
2. Solte os conectores (G1 e G2).
3. Remova os 3 parafuso de fixação.
4. Remova o Suporte da Placa "G".

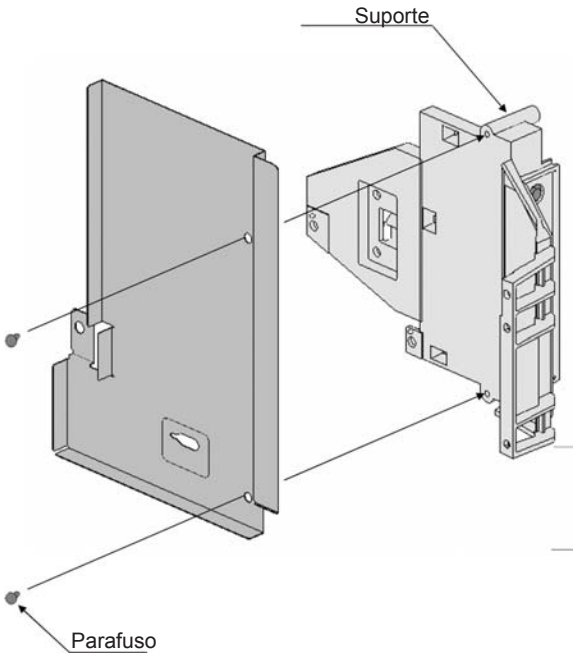




5. Remova os 2 parafusos de fixação.
6. Remova a Placa "G".

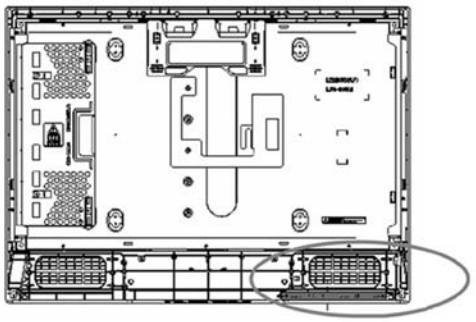


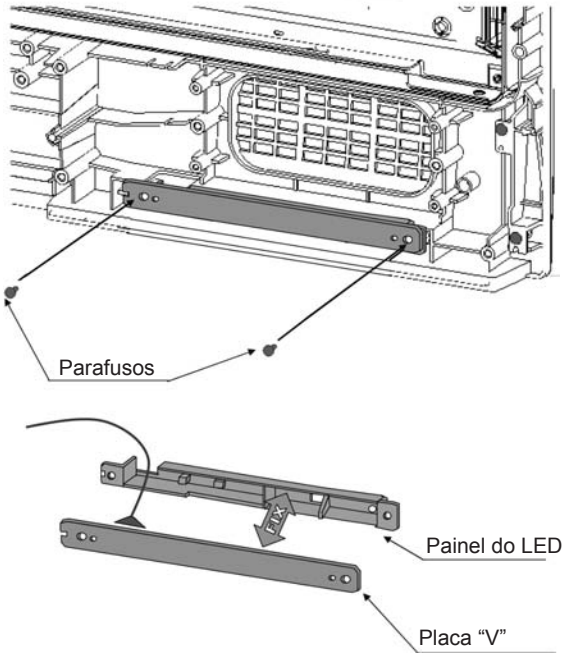
7. Remova os 2 parafusos de fixação.
8. Remova a Blindagem.



7.12. PLACA "V" E PAINEL DO LED

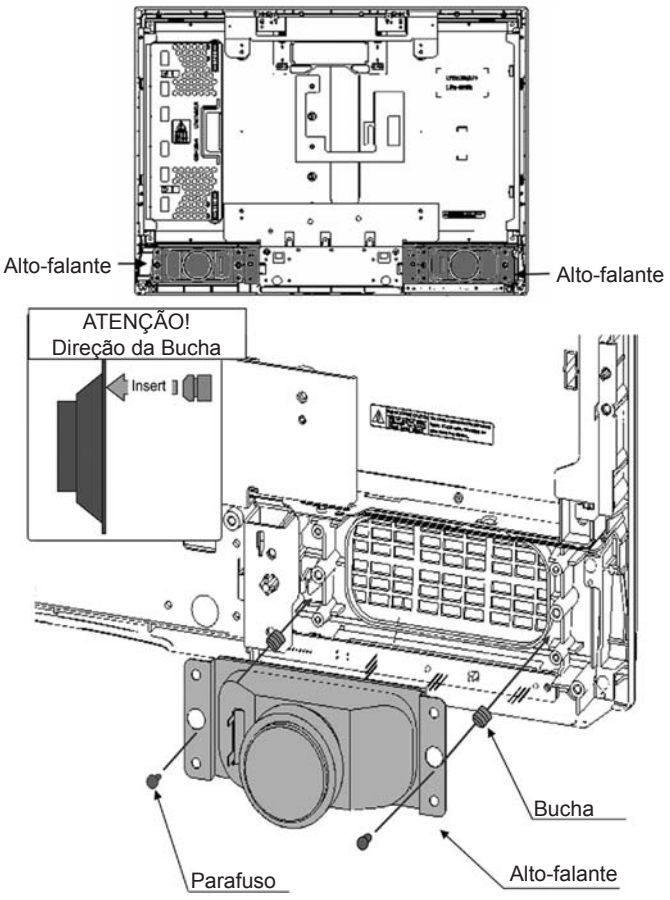
1. Remova os 2 parafusos de fixação.
2. Solte o conector V1.
3. Remova a Placa "V".





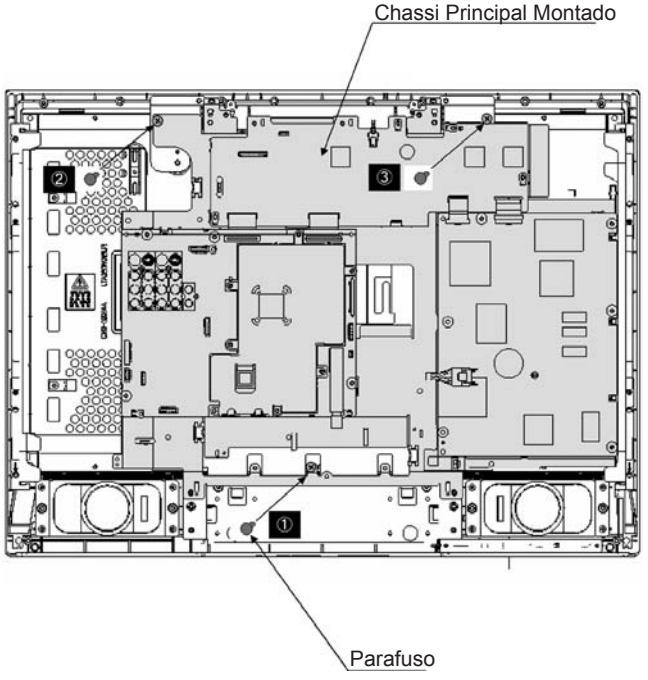
7.13. ALTO-FALANTES

1. Remova os 4 parafusos de fixação.
2. Remova os Alto-falantes (esquerdo e direito).



7.14. CHASSI PRINCIPAL MONTADO

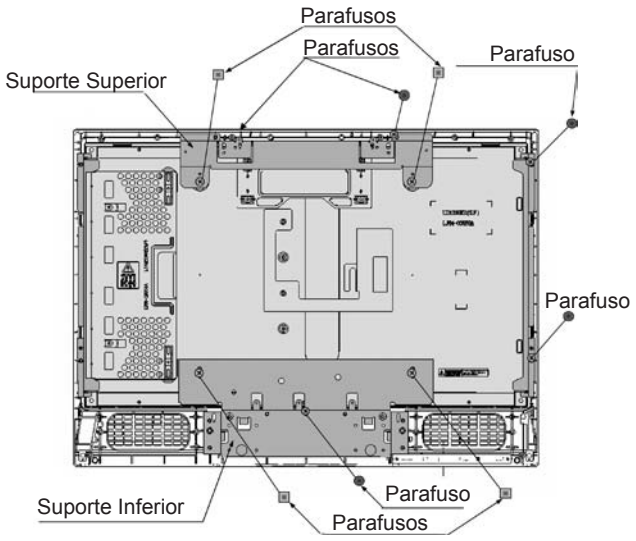
1. Remova os 3 parafusos de fixação.
2. Solte todos os conectores.
3. Remova o Chassi Principal Montado



7.15. PAINEL DE LCD

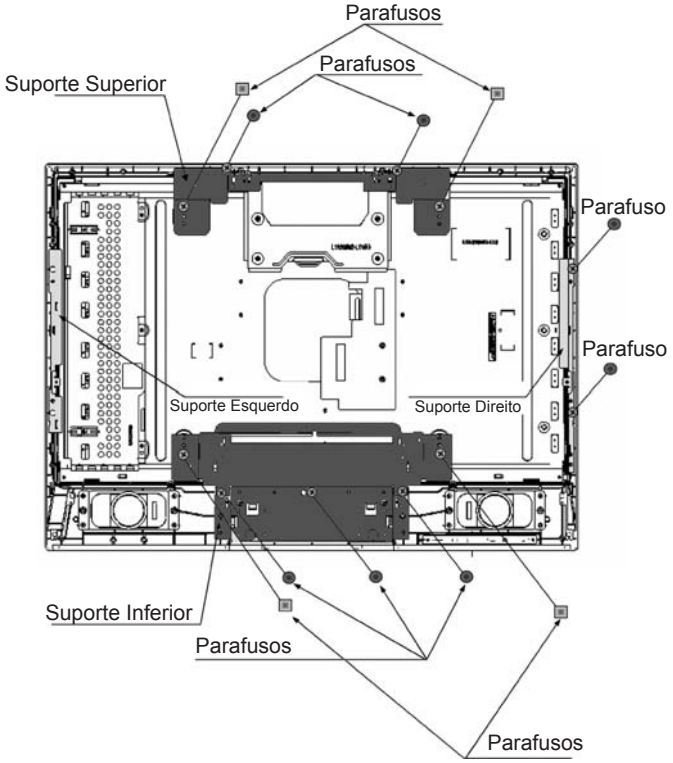
- **Procedimento para remover o Painel de LCD para o modelo de 26".**

1. Remova o Chassi Principal Montado (7.14)
2. Remova os 9 parafusos de fixação.
3. Remova os Suportes (Superior, Inferior, Direito e Esquerdo).
4. Solte todos os conectores.
5. Remova o Painel de LCD.



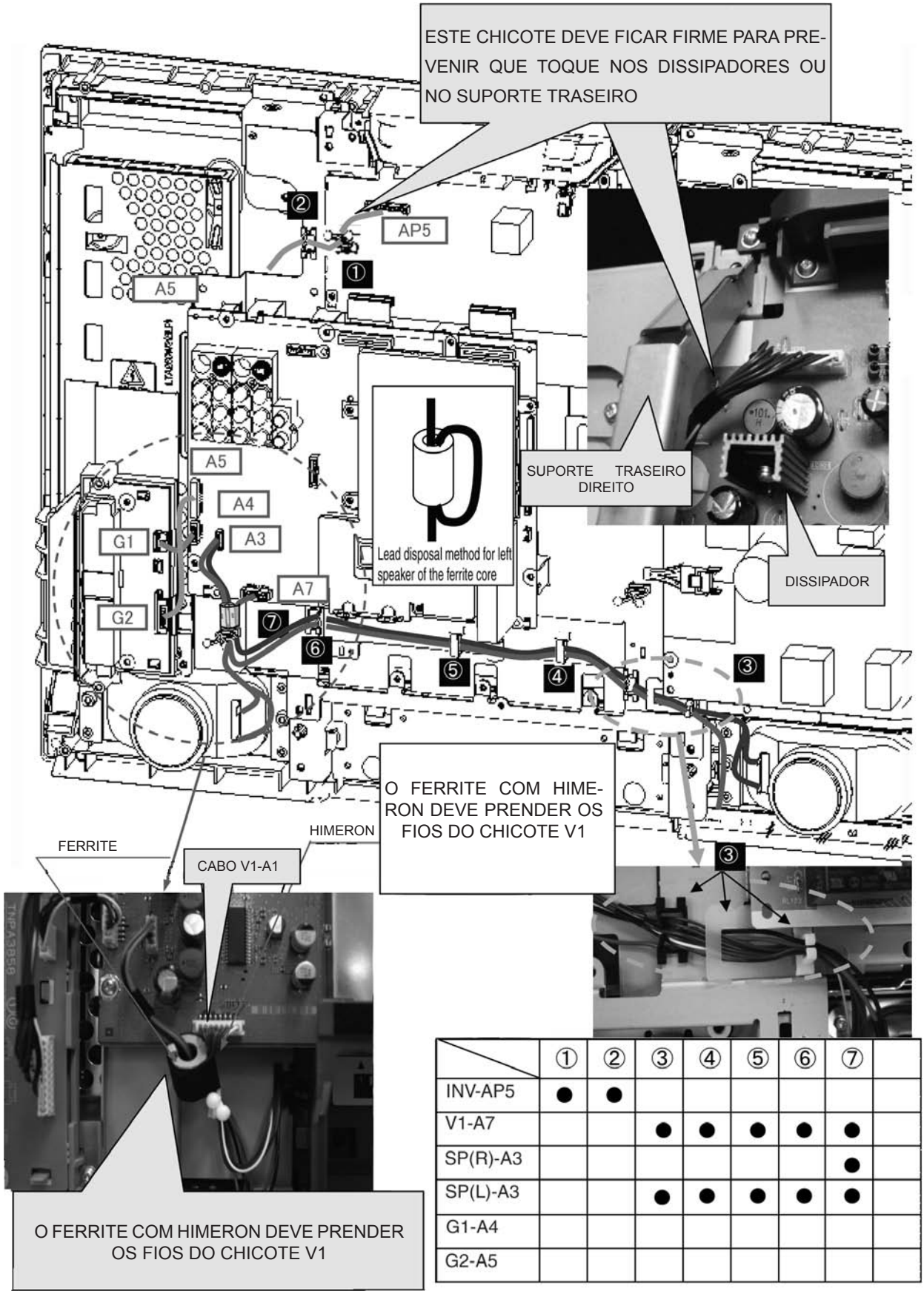
- **Procedimento para remover o Painel de LCD para o modelo de 32".**

1. Remova o Chassi Principal Montado (7.14)
2. Remova os 12 parafusos de fixação.
3. Remova os Suportes (Superior, Inferior, Direito e Esquerdo).
4. Solte todos os conectores.
5. Remova o Painel de LCD.



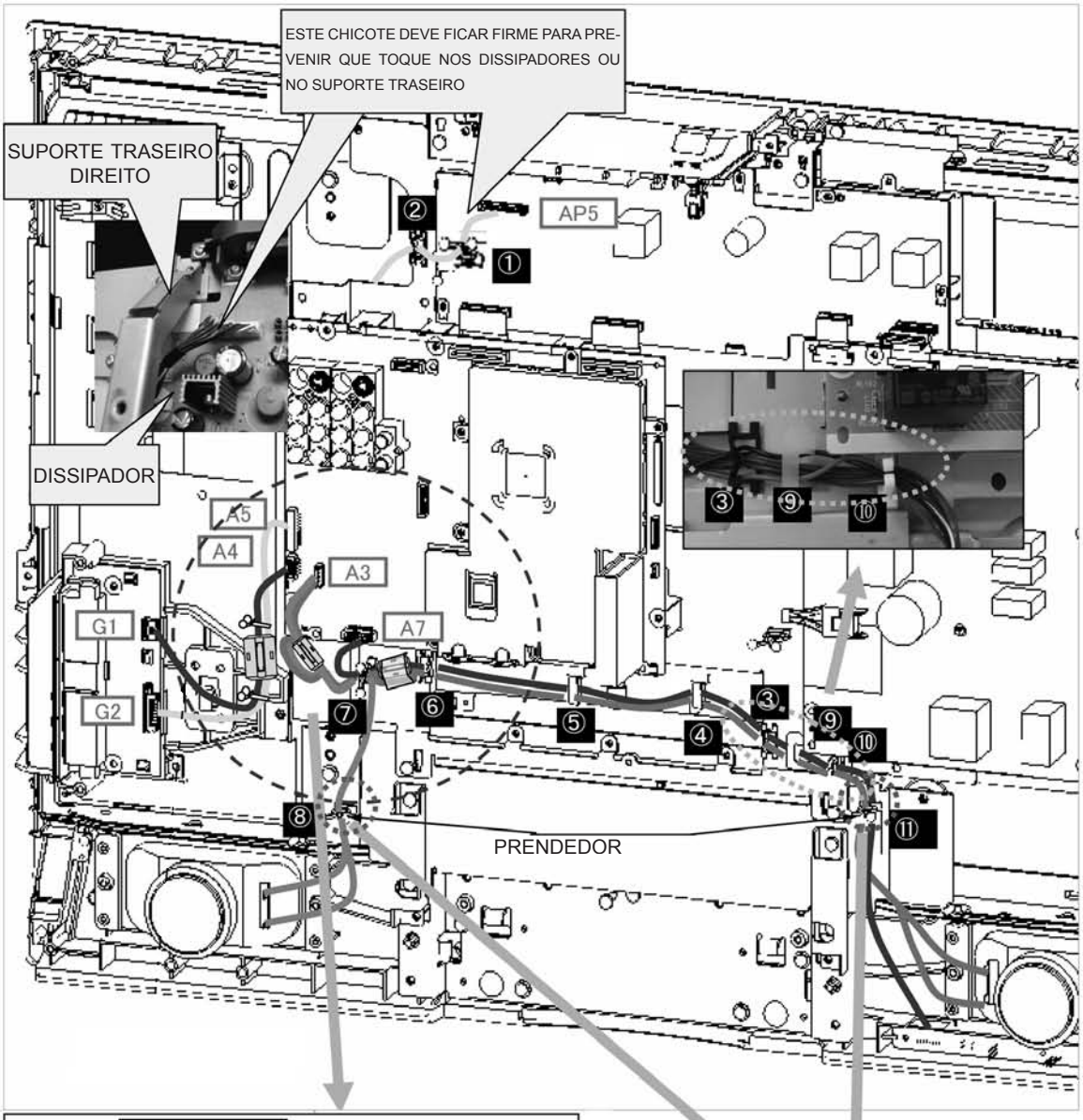
8. LOCALIZAÇÃO DOS PRENDEDORES DOS CABOS

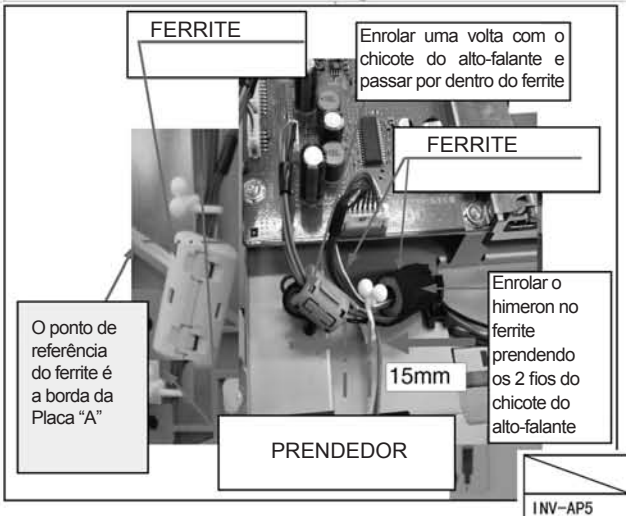
8.1. DISPOSIÇÃO DOS CABOS PARA O MODELO DE 26”

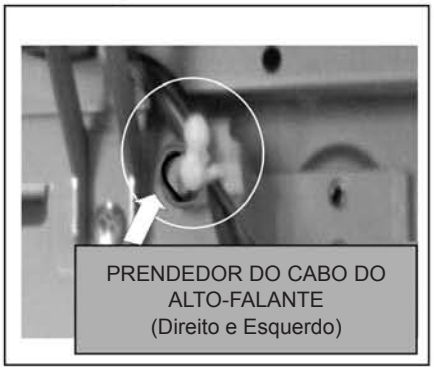


	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
INV-AP5	●	●						
V1-A7			●	●	●	●	●	
SP(R)-A3							●	
SP(L)-A3			●	●	●	●	●	
G1-A4								
G2-A5								

8.2. DISPOSIÇÃO DOS CABOS PARA O MODELO DE 32”



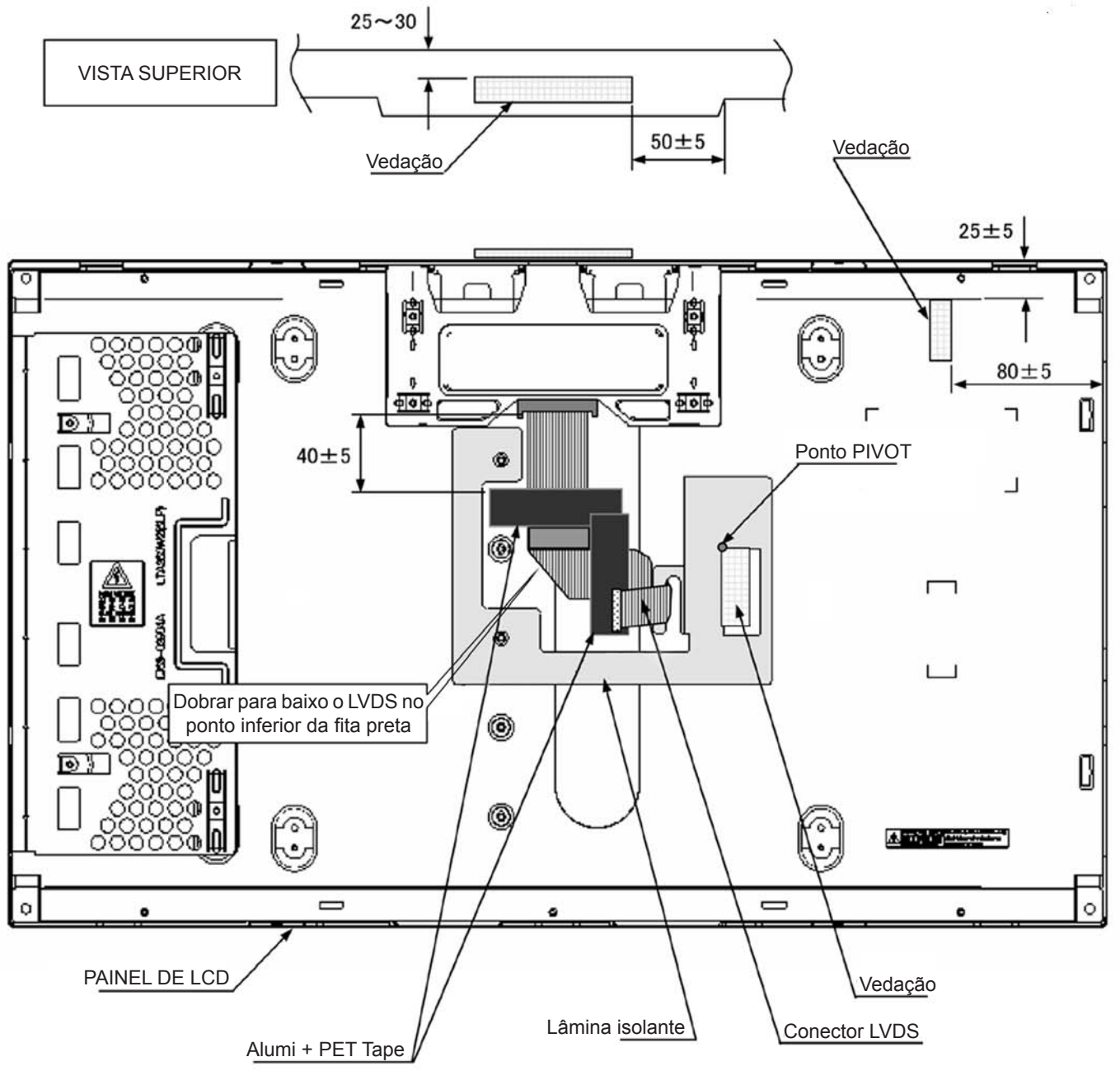

FERRITE
Enrolar uma volta com o chicote do alto-falante e passar por dentro do ferrite
FERRITE
Enrolar o himeron no ferrite prendendo os 2 fios do chicote do alto-falante
O ponto de referência do ferrite é a borda da Placa “A”
15mm
PRENDEDOR

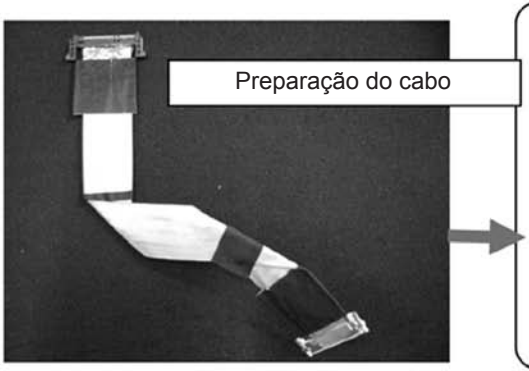


	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
INV-AP5	●	●									
V1-A7			●	●	●	●	●		●	●	●
SP(R)-A3							●	●			
SP(L)-A3			●	●	●	●	●		●	●	●
G1-A4											
G2-A5											

9. PREPARAÇÃO DO PAINEL DE LCD

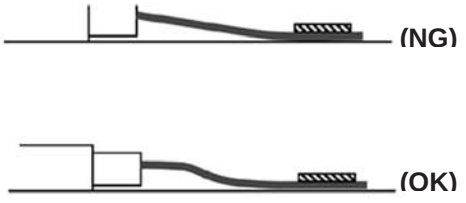
9.1. PREPARAÇÃO PARA O MODELO DE 26”



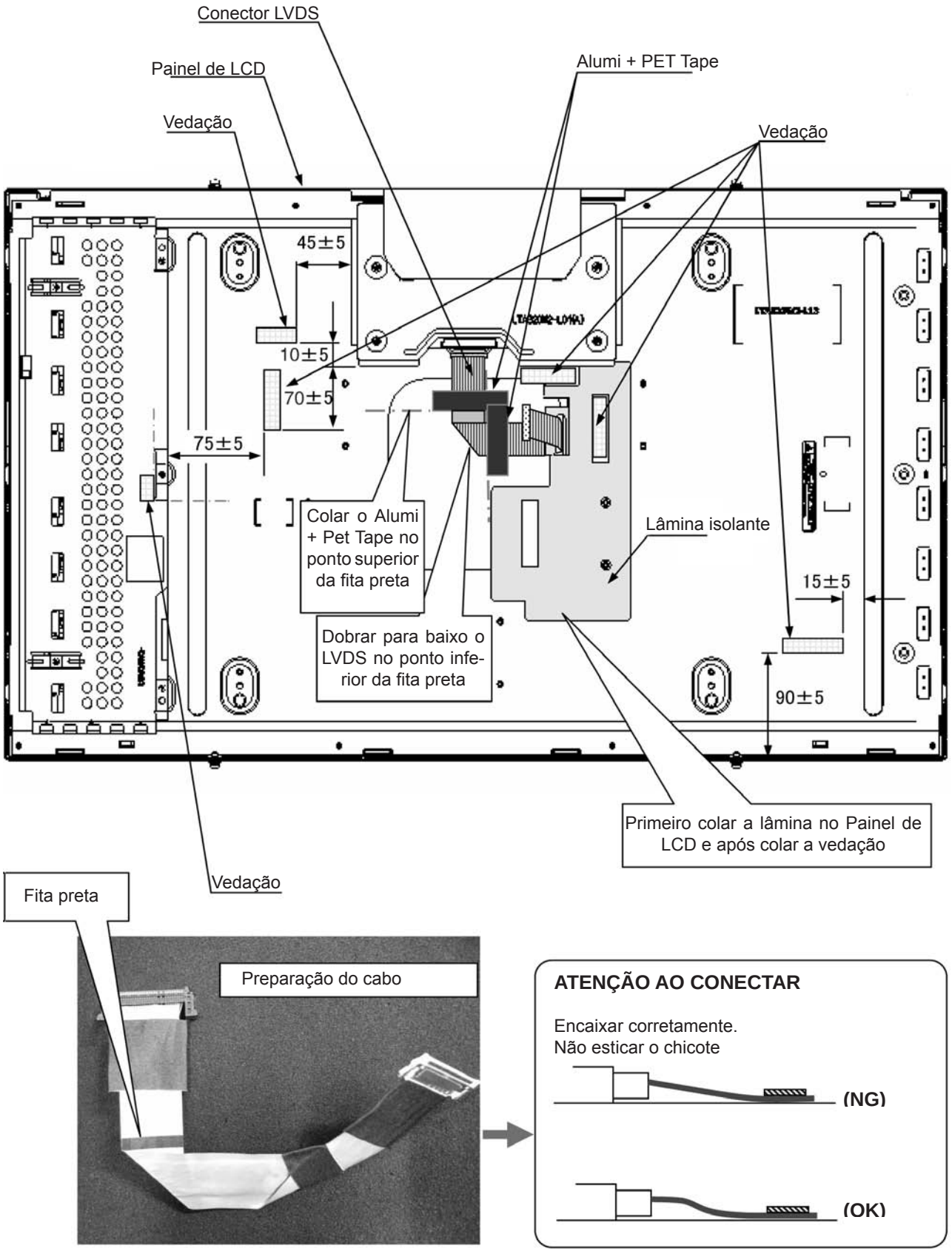


ATENÇÃO AO CONECTAR

Encaixar corretamente.
Não esticar o chicote



9.2. PREPARAÇÃO PARA O MODELO DE 32”



10. MODO DE SERVIÇO

10.1. COMO ENTRAR NO MODO DE SERVIÇO 1

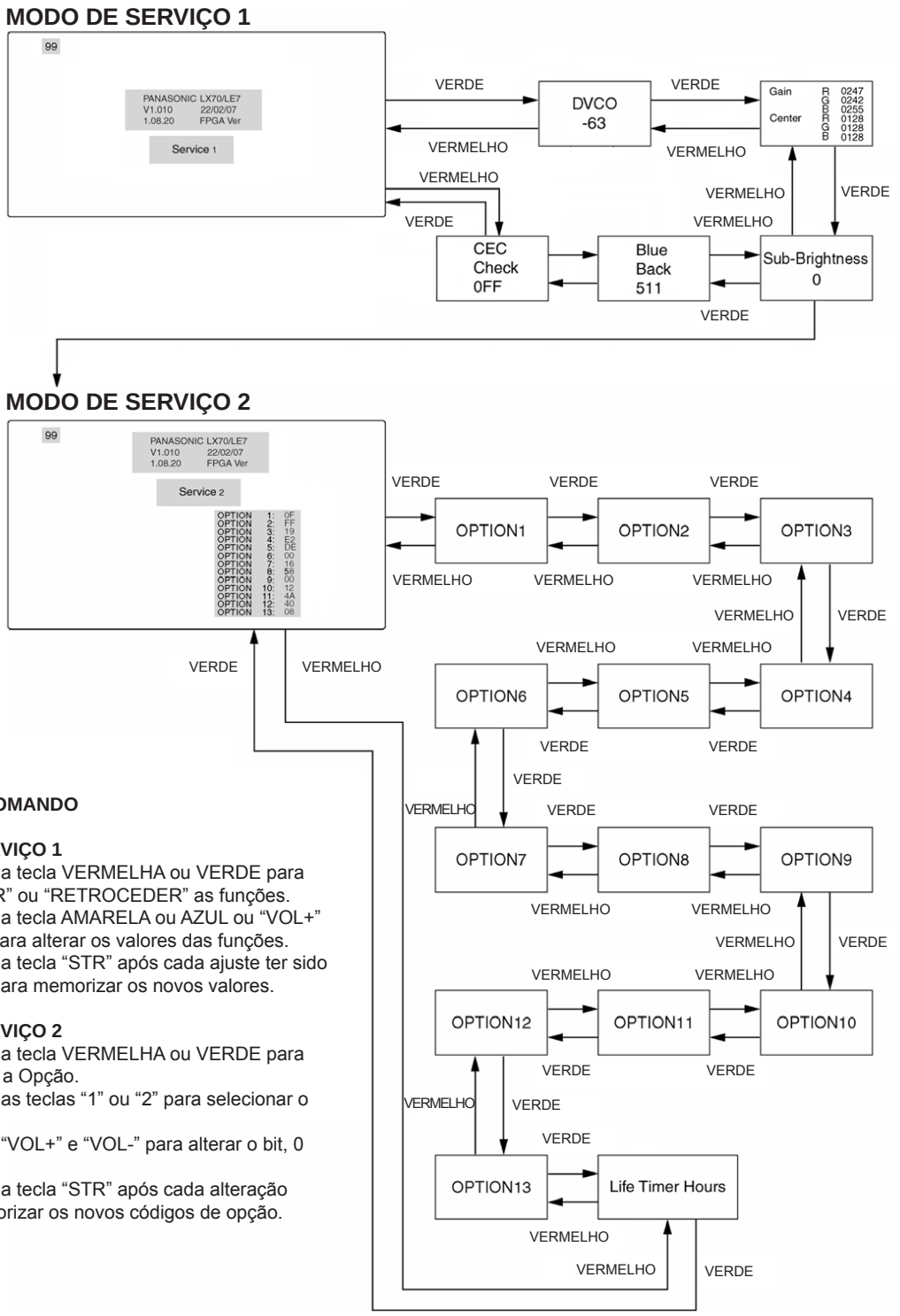
1. Coloque o TV em modo RF e Ajuste o “OFF TIMER” para 30 minutos
2. Ajuste o volume para o mínimo.
3. Pressione simultaneamente a tecla “RECALL” no controle remoto e a tecla [VOL-] no painel do TV.

10.2. COMO ENTRAR NO MODO DE SERVIÇO 2

1. Selecione o ajuste de “CEC CHECK” no MODO DE SERVIÇO 1.
2. Simultaneamente pressione a tecla “MUTE” no controle remoto e a tecla [VOL-] no painel do TV.

Nota:

Para sair do modo de serviço, pressione a tecla “N” ou “POWER” no controle remoto.



TECLAS DE COMANDO

MODO DE SERVIÇO 1

- Pressione a tecla VERMELHA ou VERDE para “AVANÇAR” ou “RETROCEDER” as funções.
- Pressione a tecla AMARELA ou AZUL ou “VOL+” e “VOL-” para alterar os valores das funções.
- Pressione a tecla “STR” após cada ajuste ter sido efetuado para memorizar os novos valores.

MODO DE SERVIÇO 2

- Pressione a tecla VERMELHA ou VERDE para selecionar a Opção.
- Pressione as teclas “1” ou “2” para selecionar o bit.
- Pressione “VOL+” e “VOL-” para alterar o bit, 0 ou 1.
- Pressione a tecla “STR” após cada alteração para memorizar os novos códigos de opção.

10.3. AJUSTE DE CÓDIGOS DE OPÇÕES

Se a memória (IC1102) ou a Placa "A" forem substituidas os códigos precisam ser ajustados e memorizados.
A peças novas trazem os códigos memorizados de fábrica.
Se a peça for utilizada para outro modelo, será necessário ajustar e memorizar as diferentes opções no MODO DE SERVIÇO 2

OPÇÃO	TC 32LX70LB-S	TC-26LX70LB-S
OPTION 1	35	35
OPTION 2	60	60
OPTION 3	10	10
OPTION 4	E2	E2
OPTION 5	DE	DE
OPTION 6	80	00
OPTION 7	16	16
OPTION 8	18	18
OPTION 9	00	00
OPTION 10	10	10
OPTION 11	4A	4A
OPTION 12	50	50
OPTION 13	10	10

11. AJUSTES

11.1. TABELA DAS PRINCIPAIS TENSÕES DA PLACA "A".

Tensão	Ponto de teste	Especificações	
		ON	STANDBY
MAIN_5V	TP1823	5.10±0.25V	–
PANEL_5V	TP1815	5.10±0.25V	–
BT_30V	TP1820	30.0V±1.5V	–
24V	TP1818	24.0±1.2V	–
SUB_8V	TP1821	8.1V±0.4V	–
STB_6V	TP1805	6.2±0.35V	6.3±0.35V
STB_3.3V	TP1835	3.30±0.17V	3.30±0.17V
STB_1.8V	TP1837	1.89±0.09V	1.89±0.09V
SOUND_ 21V	TP1816	21.0+1.5V/-1.0V	–

11.2. TABELA DAS PRINCIPAIS TENSÕES DA PLACA "AP".

Tensão	Ponto de teste	Especificações	
		ON	STANDBY
MAIN_5V	TP921	5.10±0.25V	–
PANEL_5V	TP981	5.10±0.25V	–
BT_30V	TP915	30.0V±1.5V	–
24V	TP916	24.0±1.2V	–
MAIN_8V	TP920	8.1V±0.4V	–
STB_6V	TP914	6.2V±0.35V	6.3V±0.35V
STB_3.3V	TP922	3.30±0.17V	3.30±0.17V
STB_1.8V	TP923	1.89±0.09V	1.89±0.09V
SOUND_21V	TP918	21.0+1.5V/-1.0V	–

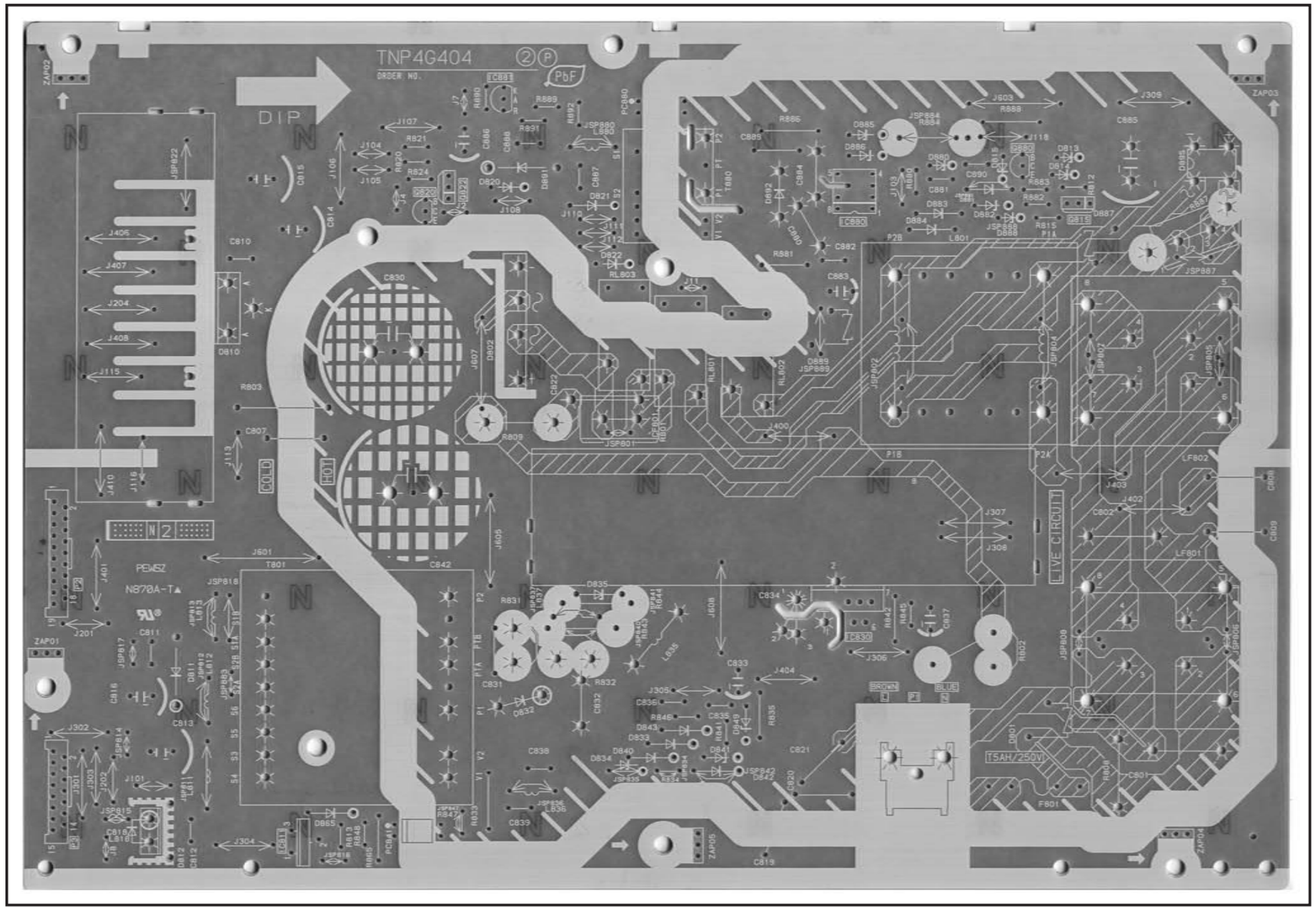
11.3. TABELA DAS PRINCIPAIS TENSÕES DA PLACA "P".

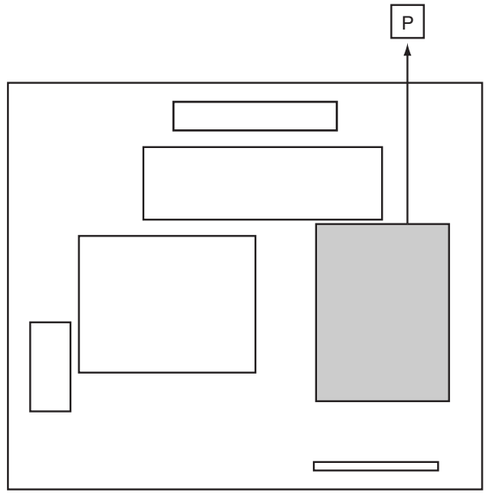
Tensão	Ponto de teste	Especificações	
		ON	STANDBY
STB-6V	TPP014	6.2V±0.35V	6.3V±0.35V
24V	TPP003	24.0±1.2V	
SOUND-21V	TPP010	21.0+1.5V/-1.0V	
7V	TPP018	7.9±0.4V(32") 7.5±0.4V(26")	

12. LAYOUTS DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

12.1. PLACA “P” (LADO DOS COMPONENTES)

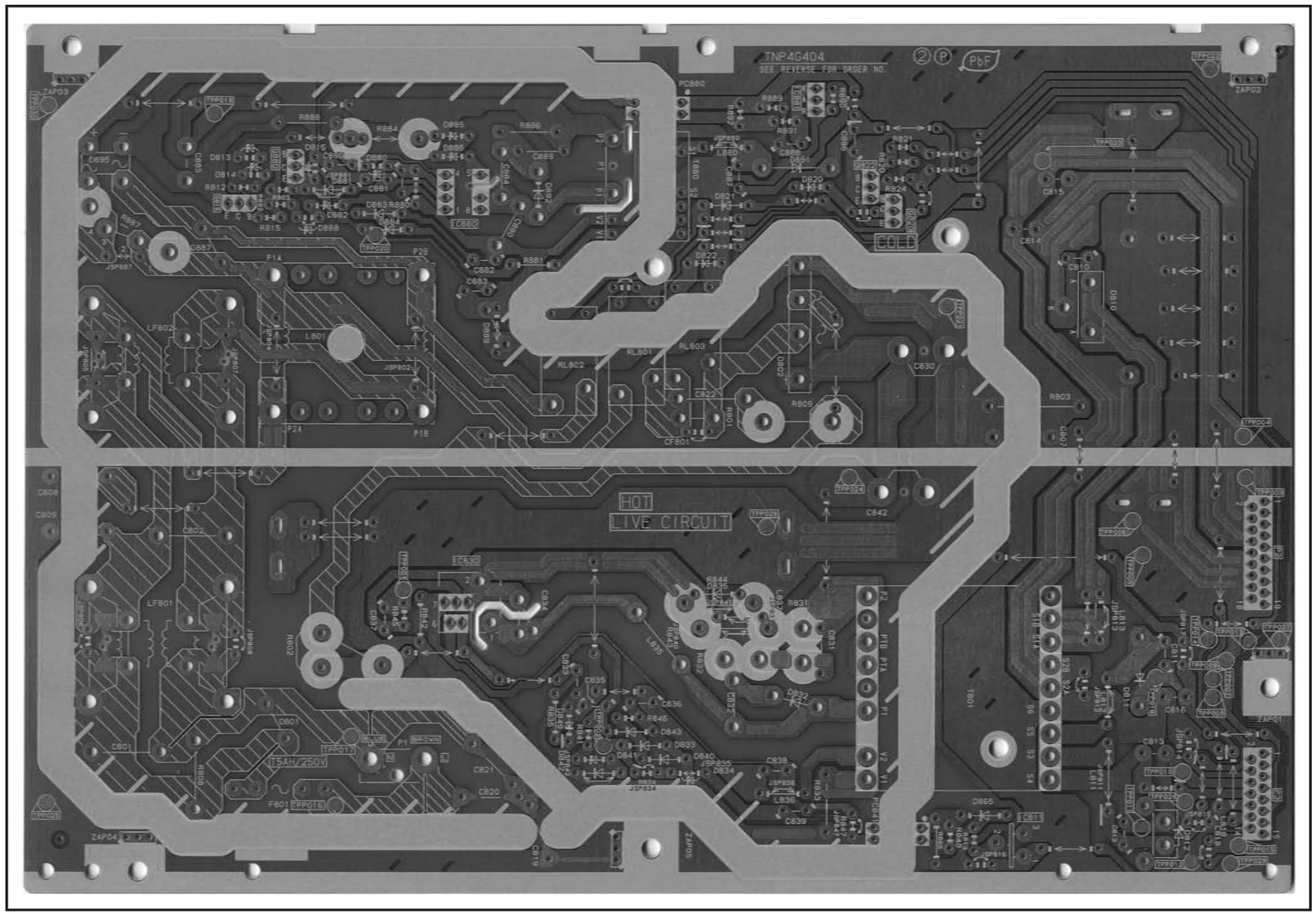
PLACA - P (LADO DOS COMPONENTES)

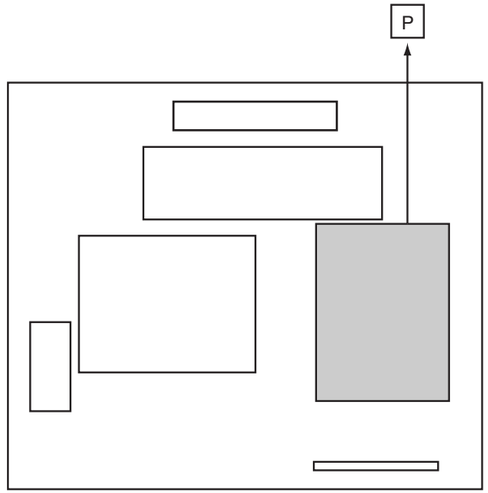




12.1.1. PLACA “P” (LADO DA SOLDA)

PLACA - P (LADO DA SOLDA)





Localização dos Componentes

Placa “P”			
IC		Transistor	
IC811	B-6	Q820	E-5
IC830	C-3	Q822	E-2
IC880	E-3	Q880	E-2
IC881	E-5		

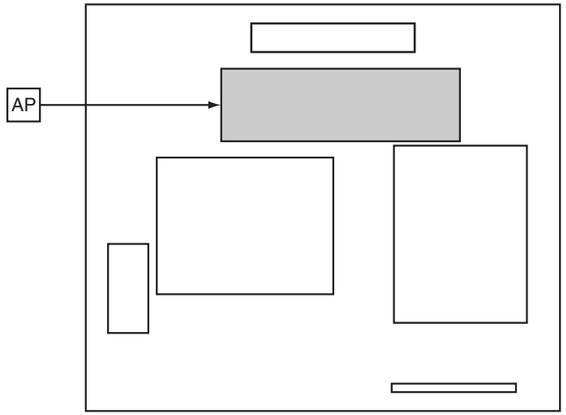
12.2. PLACA “AP” (LADO DA SOLDA)

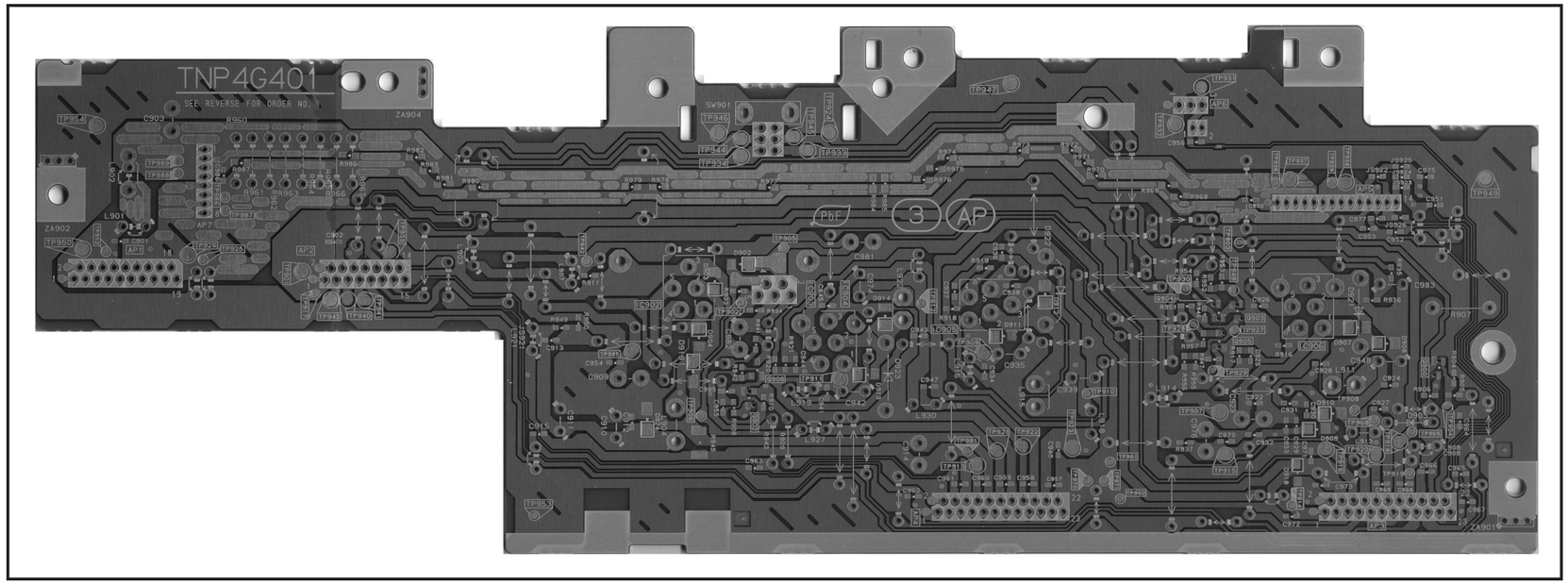
PLACA - AP (LADO DA SOLDA)

Localização dos Componentes

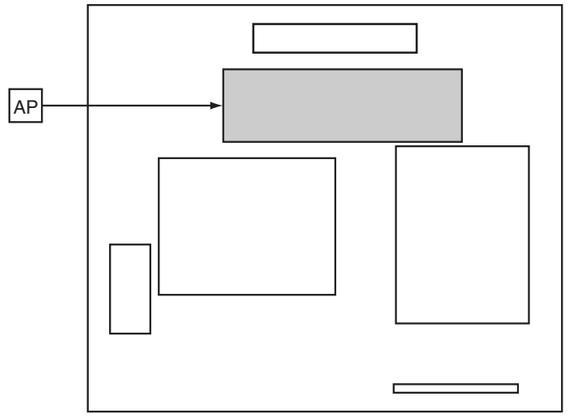
PLACA - AP (LADO DA SOLDA)

IC		TP							
IC902	B-4	TP901	C-2	TP918	B-7	TP941	B-3	TP953	A-3
IC903	B-4	TP902	B-4	TP920	B-7	TP942	C-4	TP954	C-1
IC904	B-5	TP903	B-6	TP921	B-5	TP943	B-2	TP960	A-6
IC905	B-5	TP904	B-7	TP922	B-5	TP944	C-4	TP961	B-6
IC906	B-7	TP905	C-4	TP923	B-6	TP945	C-4	TP968	B-7
TRANSISTOR		TP906	B-4	TP924	C-5	TP946	C-4	TP969	B-7
Q900	B-7	TP907	B-6	TP925	C-2	TP947	C-5	TP970	B-6
Q902	B-4	TP909	B-5	TP926	C-2	TP948	B-6	TP981	B-5
Q903	B-7	TP910	B-6	TP927	B-6	TP949	C-8	TP985	B-4
Q904	B-6	TP911	B-5	TP928	B-6	TP952	C-1	TP986	C-2
Q905	B-6	TP912	B-5	TP929	B-6	TP950	C-1	TP987	C-2
		TP913	B-5	TP930	B-6			TP988	C-2
		TP914	A-7	TP931	C-6			TP989	C-2
		TP915	B-6	TP932	C-6				
		TP916	B-7	TP933	C-5				
		TP917	B-2	TP934	C-4				
				TP935	C-3				
				TP936	C-7				
				TP937	C-7				
				TP938	C-7				
				TP939	C-7				
				TP940	B-2				

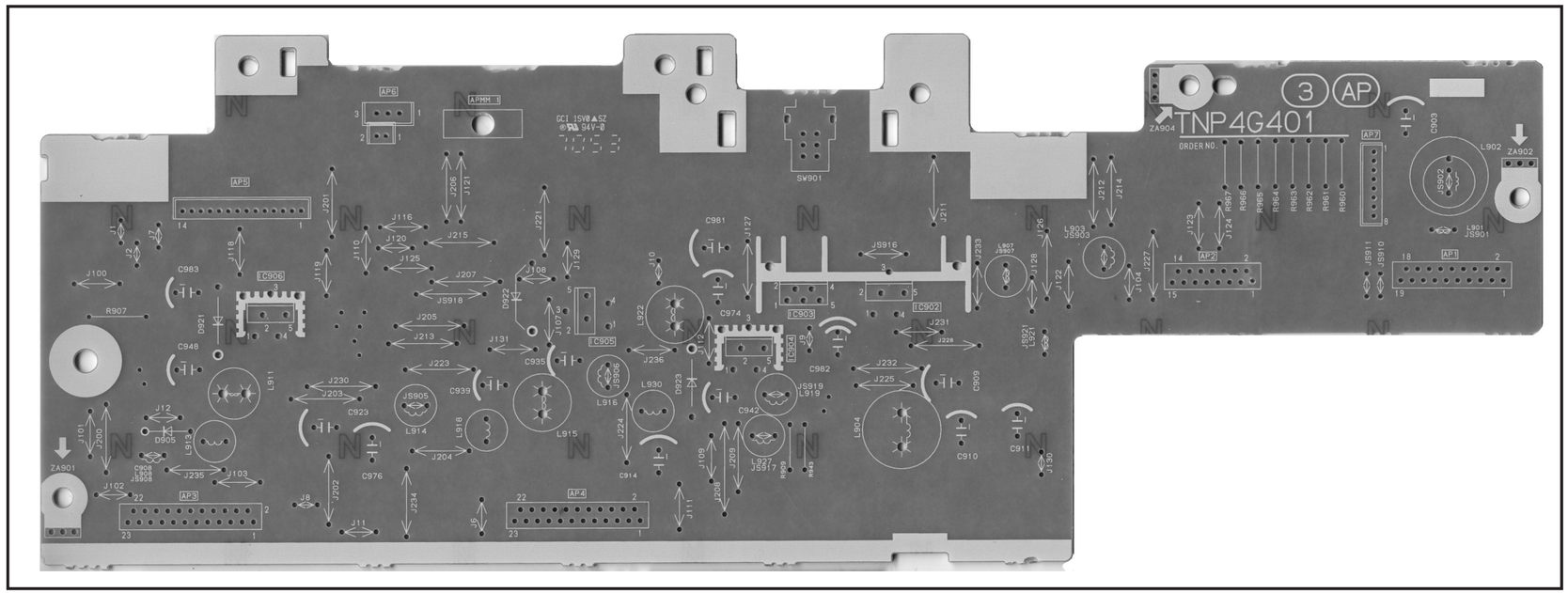




12.2.1. PLACA “AP” (LADO DOS COMPONENTES)

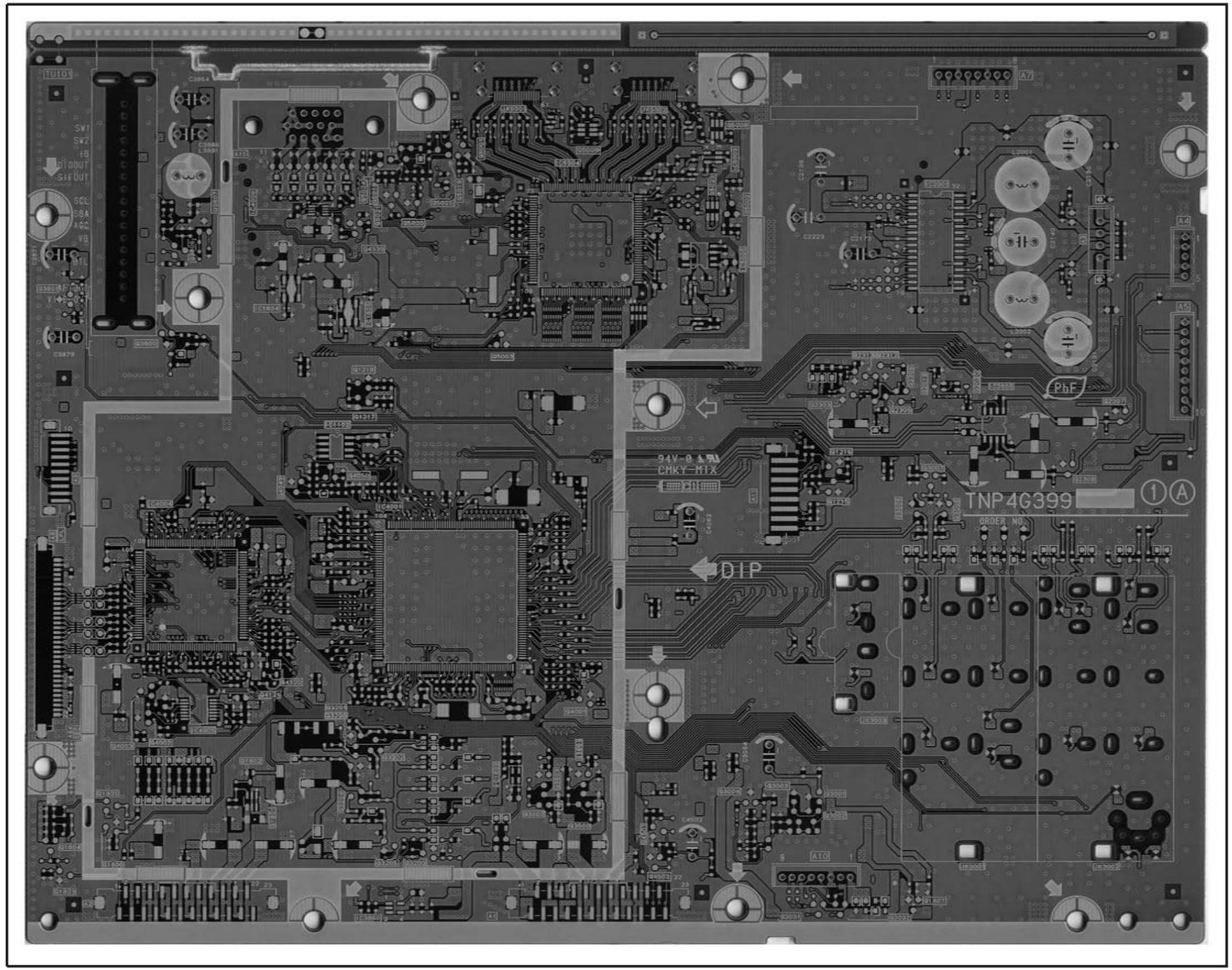


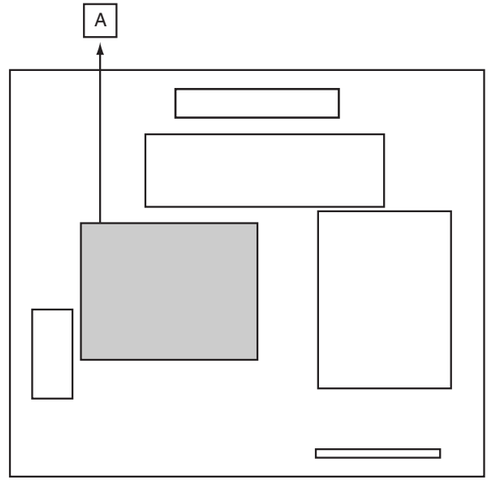
PLACA - AP (LADO DOS COMPONENTES)



12.2. PLACA “A” (LADO A)

PLACA - A (LADO A)

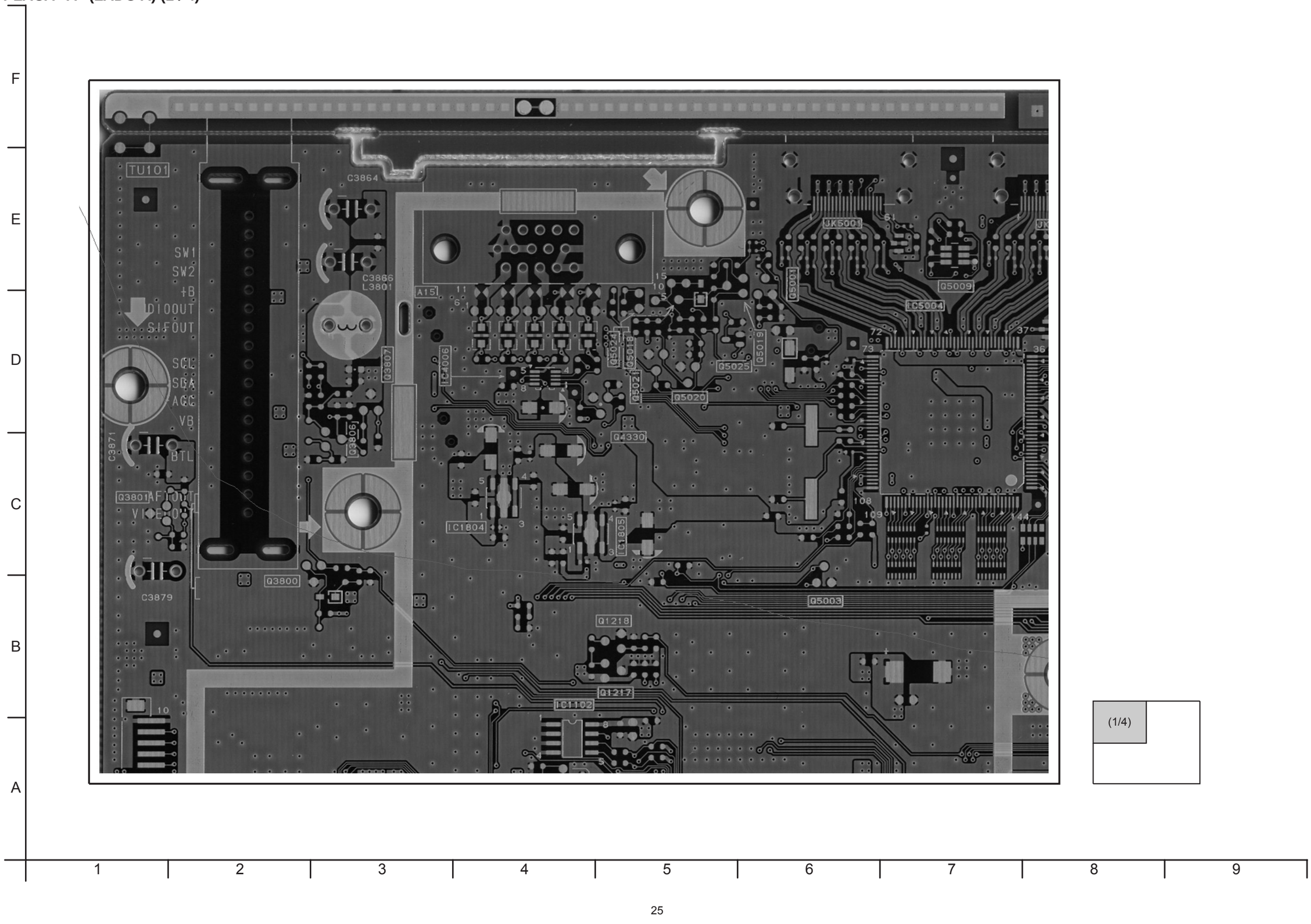




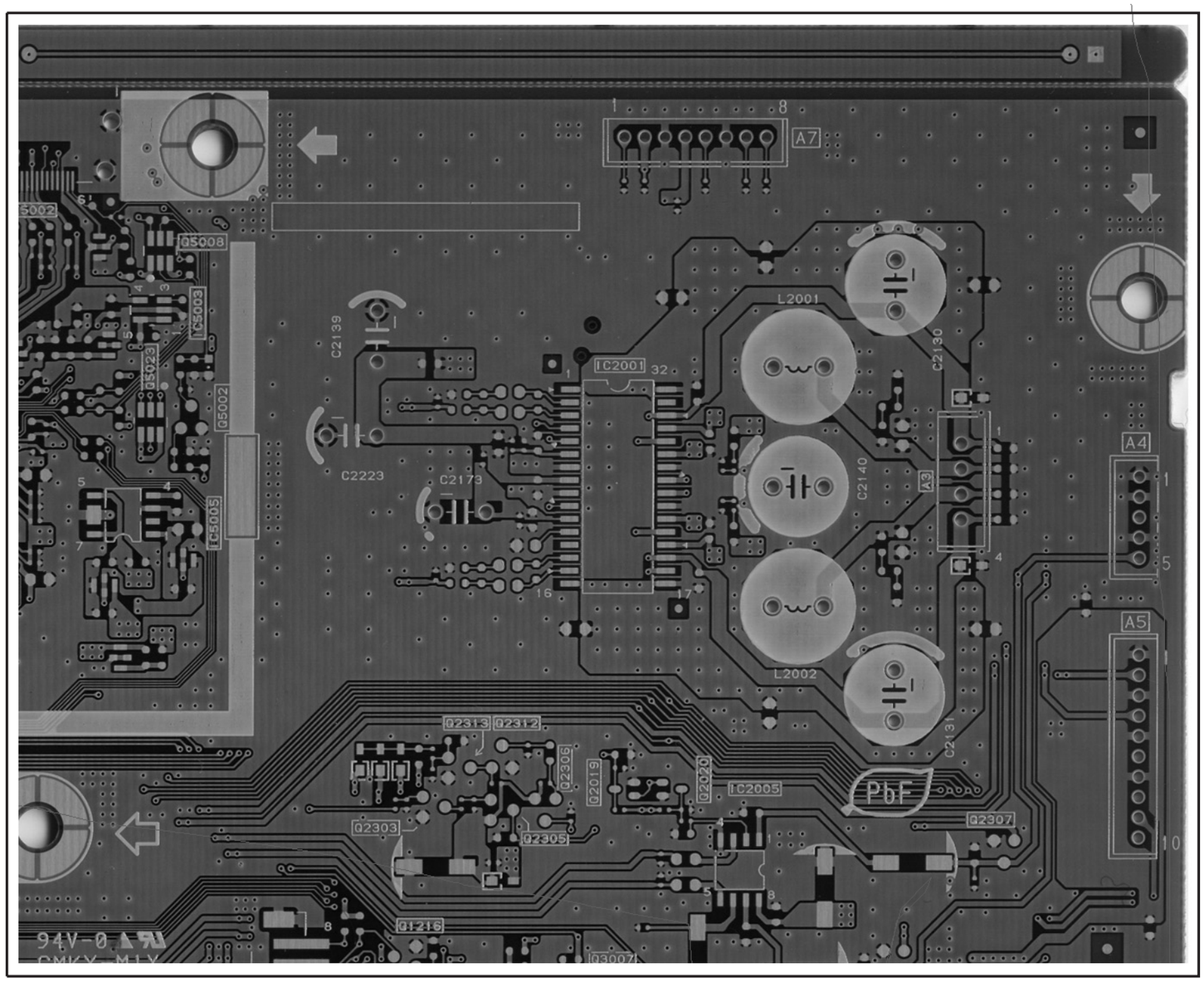
Localização dos Componentes

PLACA - A (LADO A)			
IC		Q3005	C-5
IC1102	D-3	Q3006	C-5
IC1803	B-3	Q3007	C-5
IC1804	D-3	Q3200	B-2
IC1805	D-4	Q3201	B-2
IC2001	E-6	Q3202	B-3
IC2005	D-6	Q3203	A-3
IC4001	C-3	Q3204	B-2
IC4004	C-2	Q3205	A-3
IC4005	B-2	Q3600	B-4
IC5001	E-4	Q3801	E-1
IC5002	E-4	Q3806	D-1
IC5004	E-4	Q3807	D-2
IC5005	E-5	Q4001	B-4
TRANSISTOR		Q4002	B-1
Q1217	D-2	Q4003	B-1
Q1218	D-2	Q4049	C-2
Q1801	B-2	Q4050	D-2
Q1802	B-2	Q4120	C-2
Q1803	A-1	Q4121	B-2
Q1804	B-1	Q4501	B-4
Q1805	B-1	Q4502	A-4
Q1806	B-1	Q5001	E-3
Q2019	D-5	Q5002	E-4
Q2020	D-6	Q5003	D-3
Q2031	A-5	Q5008	E-4
Q2032	A-5	Q5009	E-4
Q2303	D-5	Q5019	E-3
Q2305	D-5	Q5020	E-3
Q2306	D-5	Q5021	E-2
Q2312	D-5	Q5023	E-4
Q2313	D-5	Q5024	E-2
Q3001	B-5	Q5025	E-3
Q3002	B-5		
Q3003	B-5		

12.2.1. PLACA “A” (LADO A) (1 / 4)

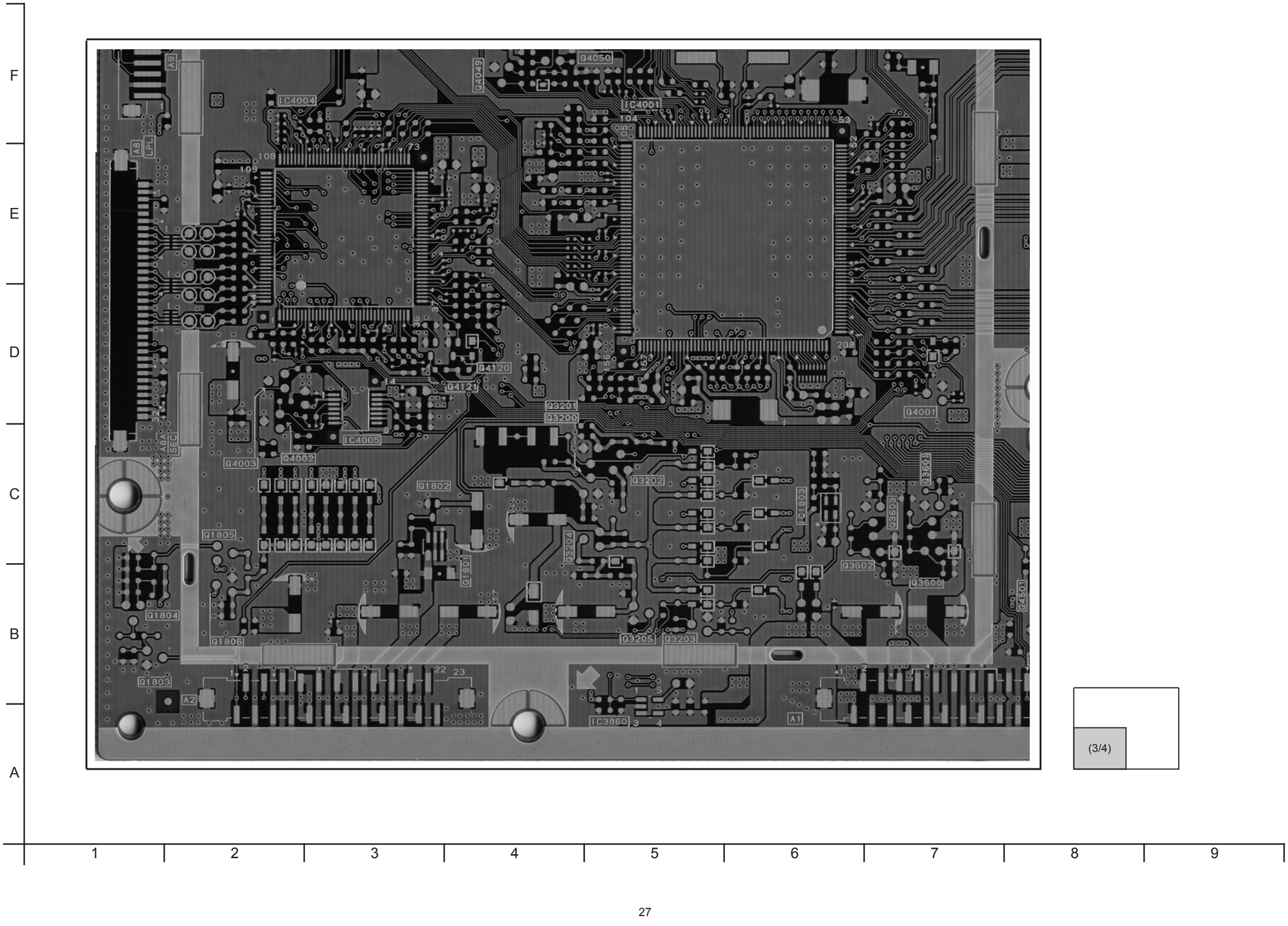


12.2.2. PLACA “A” (LADO A) (2 / 4)

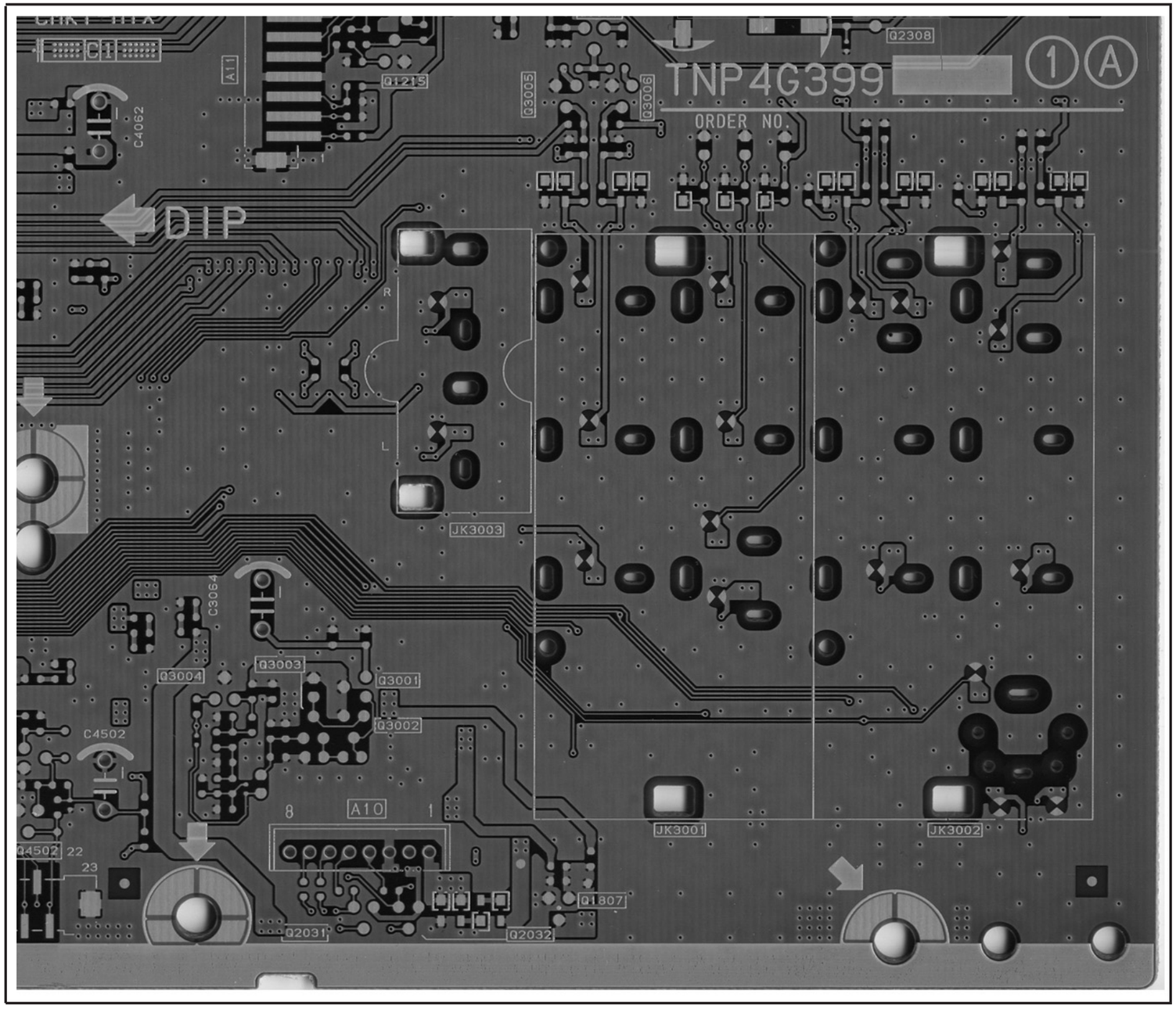


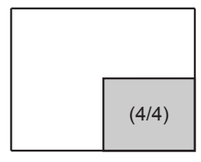
(2/4)

12.2.3. PLACA “A” (LADO A) (3 / 4)



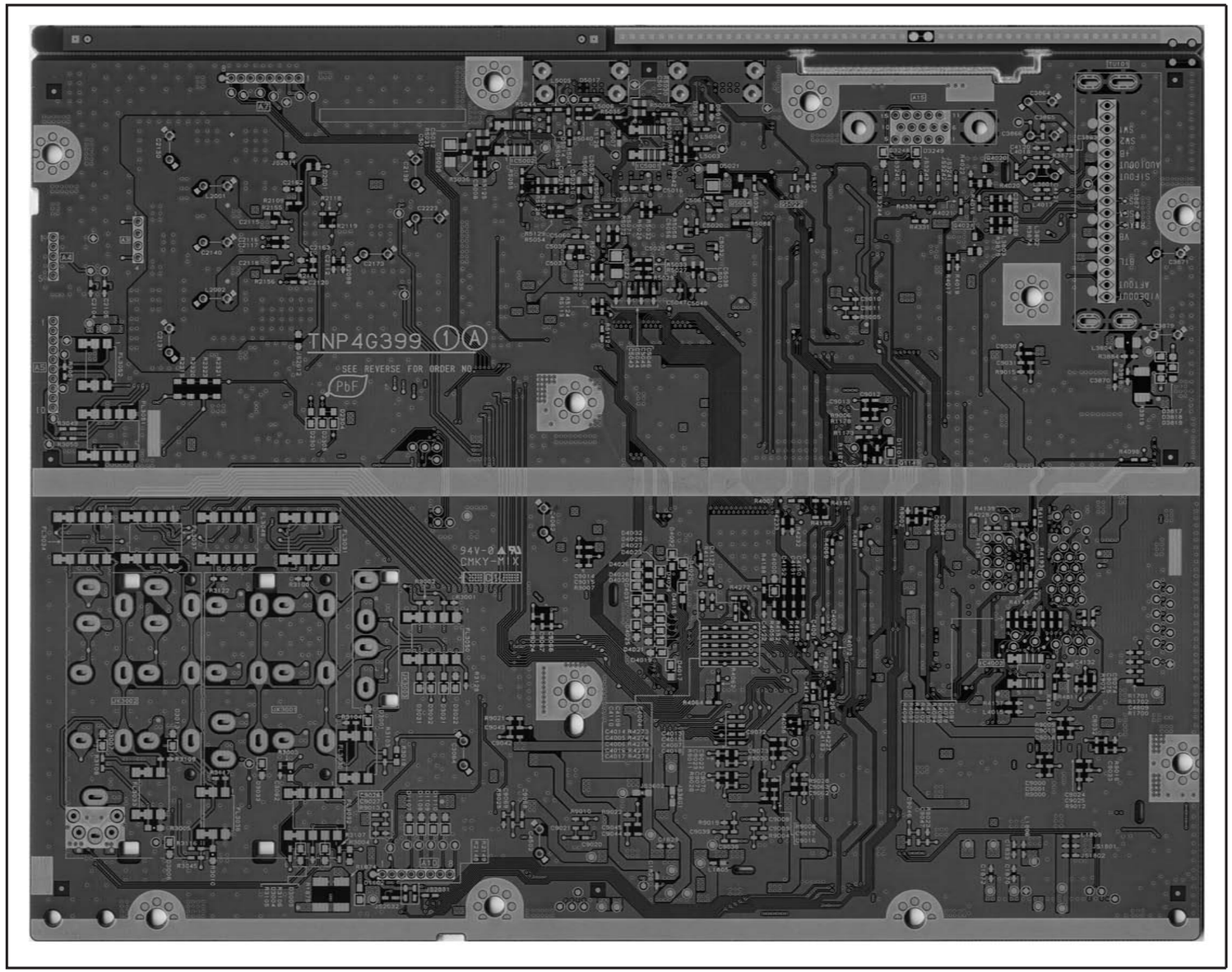
12.2.4. PLACA “A” (LADO A) (4 / 4)

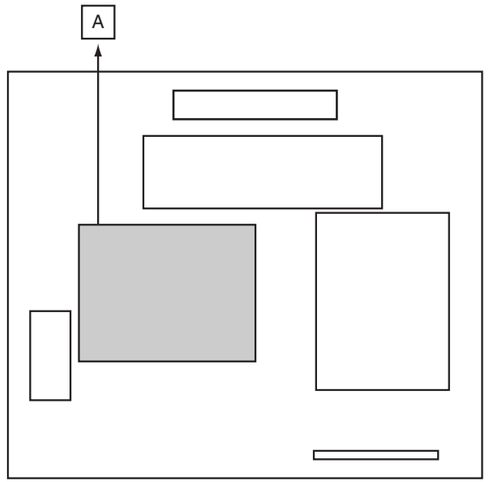




12.2.5. PLACA “A” (LADO B)

PLACA - A (LADO B)



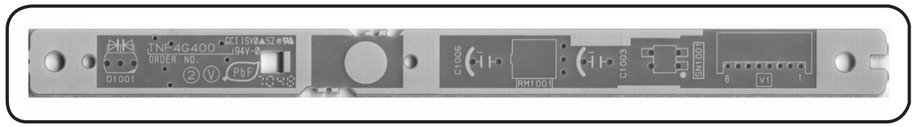


Localização dos Componentes

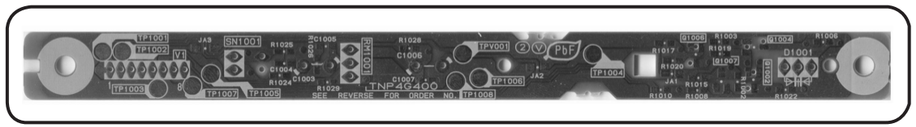
PLACA - A (LADO B)			
IC		**TRANSISTOR**	
IC4003	C-6	Q4020	E-6
IC5001	E-4	Q4021	E-6
IC5002	E-4	Q5004	E-5
		Q5022	E-5

12.3. PLACAS “V” E “G”

PLACA - V (LADO DOS COMPONENTES)

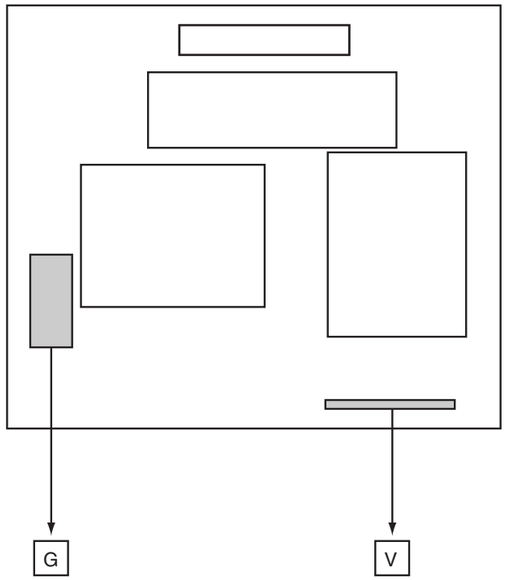


PLACA - V (LADO DA SOLDA)

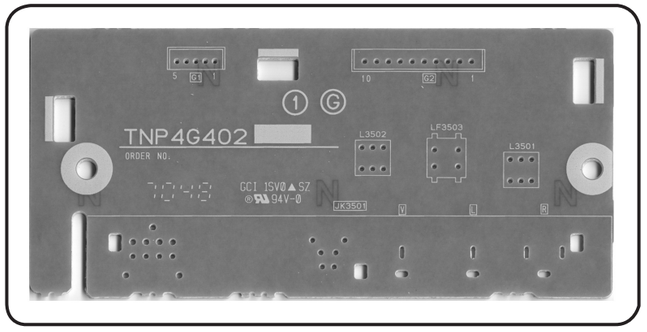


Localização dos Componentes

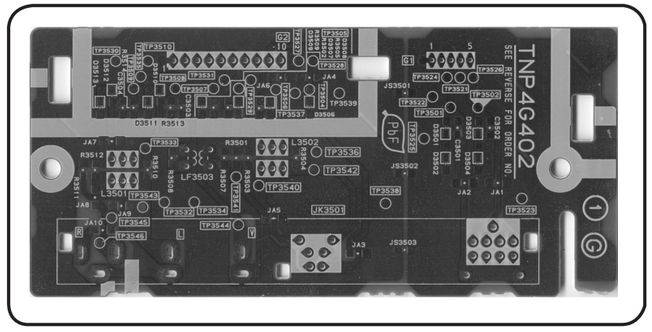
PLACA - V (LADO DA SOLDA)			
IC		**TP**	
Q1002	D-4	TP1001	D-1
Q1004	D-4	TP1002	D-1
Q1006	D-4	TP1003	D-2
Q1007	D-4	TP1004	D-3
		TP1005	D-2
		TP1006	D-3
		TP1007	D-2
		TP1008	D-3
		TPV001	D-3



PLACA - G (LADO DOS COMPONENTES)



PLACA - G (LADO DA SOLDA)



Localização dos Componentes

PALCA - G (LADO DA SOLDA)			
TP			
TP3501	B-6	TP3530	B-5
TP3502	B-6	TP3531	B-5
TP3504	B-5	TP3532	B-4
TP3505	B-5	TP3533	B-4
TP3506	B-5	TP3534	B-5
TP3507	B-5	TP3535	B-4
TP3508	B-5	TP3536	B-5
TP3509	B-4	TP3537	B-5
TP3510	B-4	TP3538	B-5
TP3521	B-6	TP3539	B-5
TP3522	B-6	TP3540	B-5
TP3523	B-6	TP3541	B-5
TP3524	B-6	TP3542	B-5
TP3525	B-6	TP3543	B-4
TP3526	B-6	TP3544	B-5
TP3527	B-5	TP3545	B-4
TP3528	B-5	TP3546	B-4
TP3529	B-5		

13. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS E DIAGRAMAS EM BLOCOS

13.1. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

1. Resistores
A unidade de resistência é "OHM" [Ω] (K=1.000, M=1.000.000).

2. Capacitores
A unidade de capacitância é "μF", quando outra não for especificada.

3. Bobinas
A unidade de indutância é "H", quando outra não for especificada.

4. Pontos de Teste
São indicados sempre pela marca: "⚲"

5. Simbolos de terra
Terra chassi (frio): "⏚"
Terra linha (quente): "⏚"

6. Medição de tensão
As tensões são medidas sempre com voltímetro DC
As condições de medição são as seguintes:
Alimentação ..... AC 110-220V, 50/60Hz
Sinal de Entrada ..... Barras coloridas (RF)
Controles do consumidor ..... Todos ajustados no nível "máximo"

7. Quando há uma marca (↗):
A conexão pode ser facilmente encontrada seguindo-se a direção da seta.

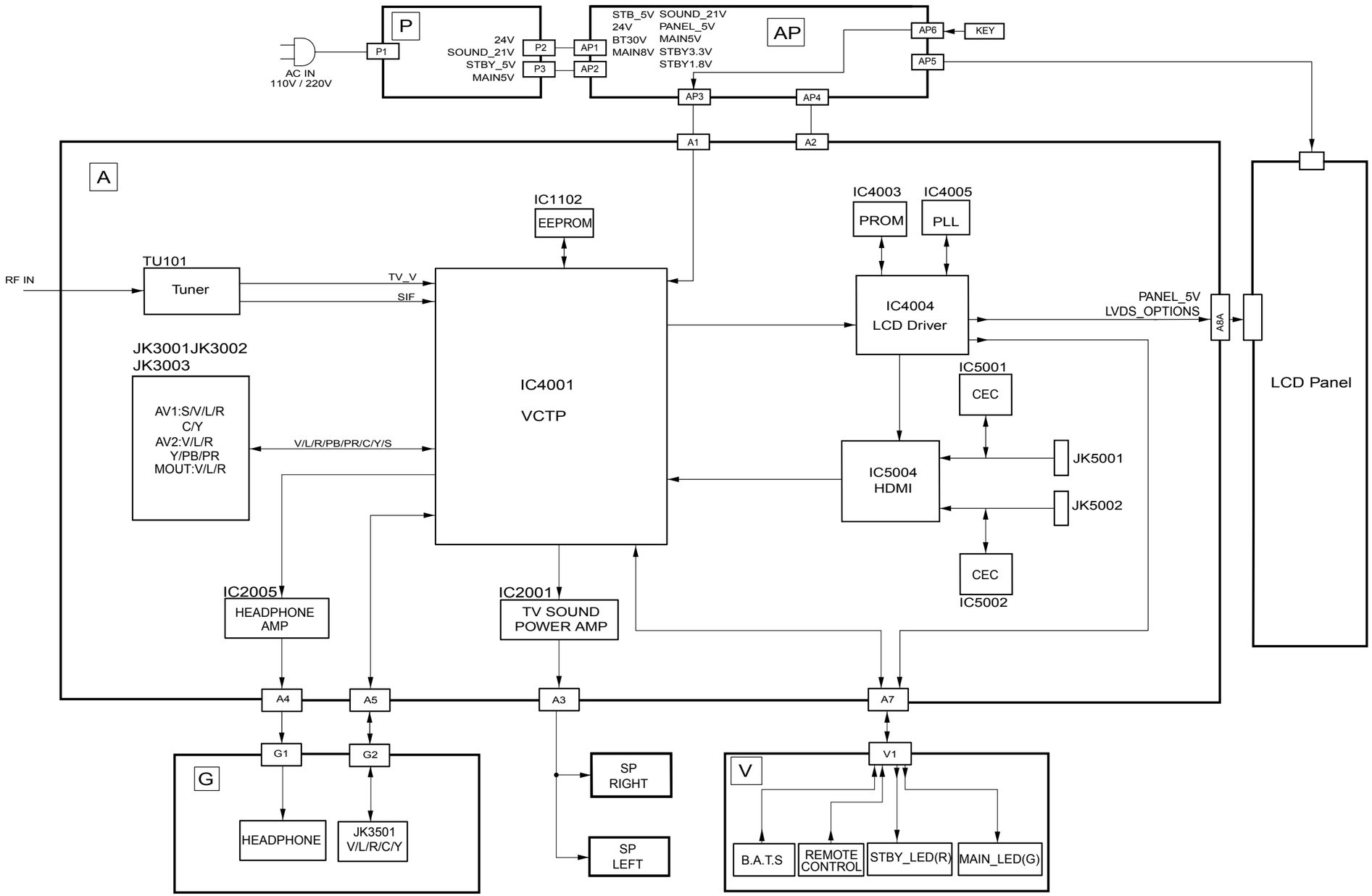
8. Indicações do fluxo do sinais principais:
➡ : Vídeo **⇨: Áudio**

9. Estes diagramas esquemáticos foram revisados até a composição deste Manual de Serviço e estão sujeitos a modificações.

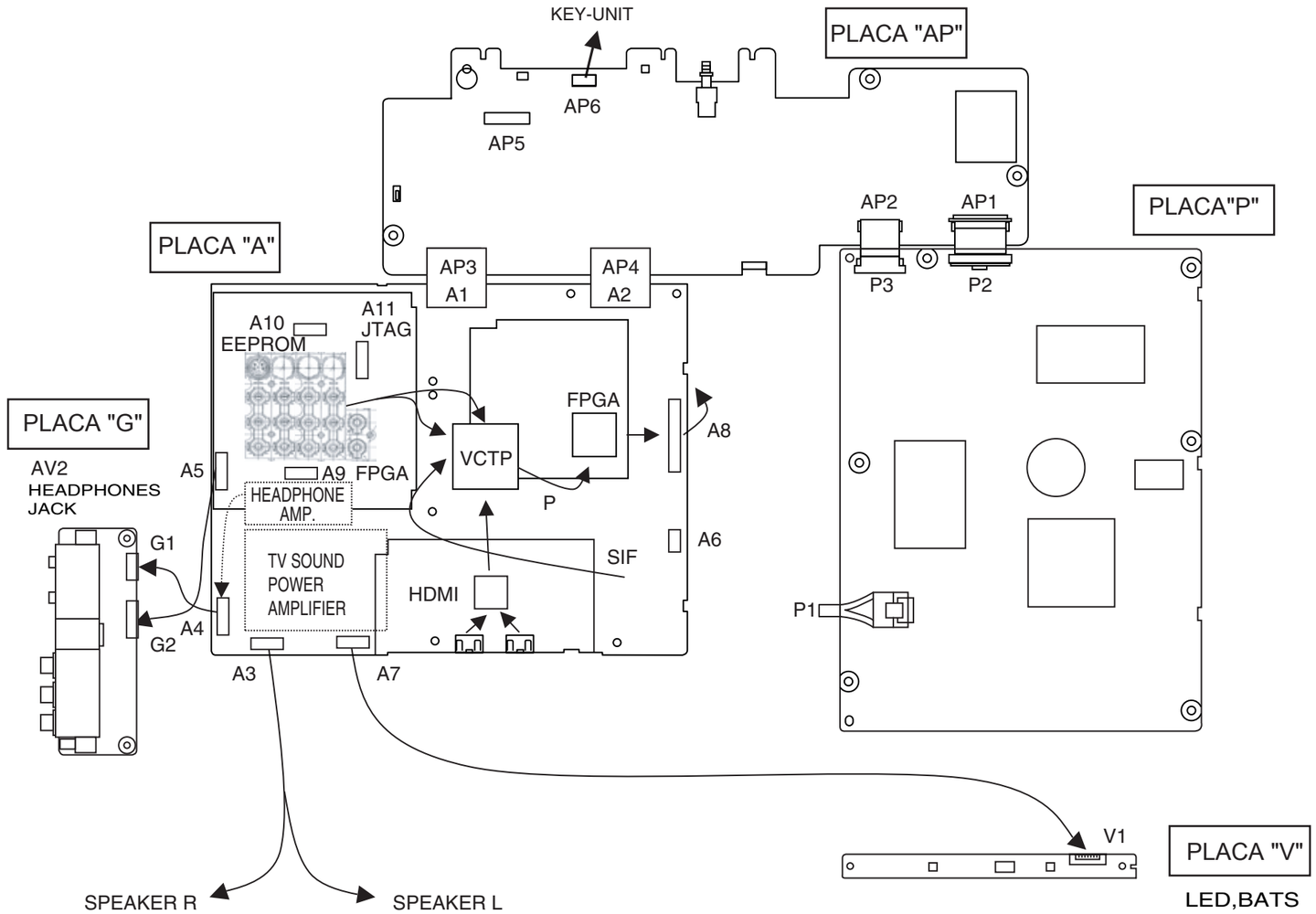
Observações:
O circuito de alimentação usa uma fonte de alimentação separada para isolar a conexão de "terra".
Estas áreas são definidas pela indicação "HOT" e "COLD" no diagrama esquemático.
Tome as seguintes precauções:
Todos os circuitos, exceto o da fonte são "COLD".

Precauções:
a. Não toque nas partes definidas como "HOT" ou em "HOT" e "COLD" simultaneamente para evitar choque.
b. Não provoque curto-circuito entre as partes "HOT" e "COLD" para evitar queima de fusível e/ou outros componentes.
c. Não conecte instrumentos (osciloscópio, multímetro) entre as partes "HOT" e "COLD" simultaneamente para evitar queima de fusível.
Ligue a conexão "terra" do instrumento ao "terra" do circuito a ser examinado.
d. Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação antes de remover o chassi.

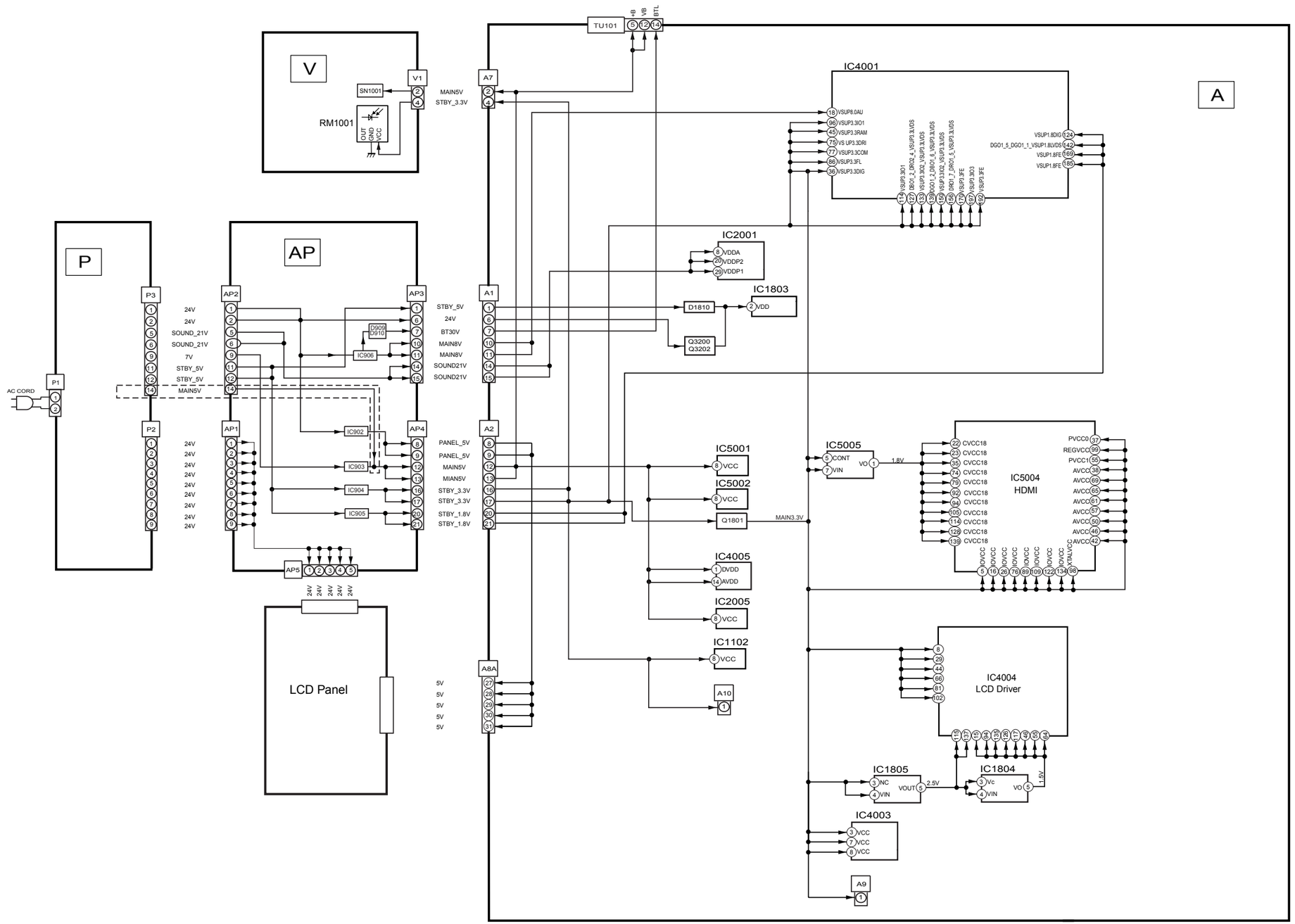
13.2. DIAGRAMA EM BLOCOS PRINCIPAL



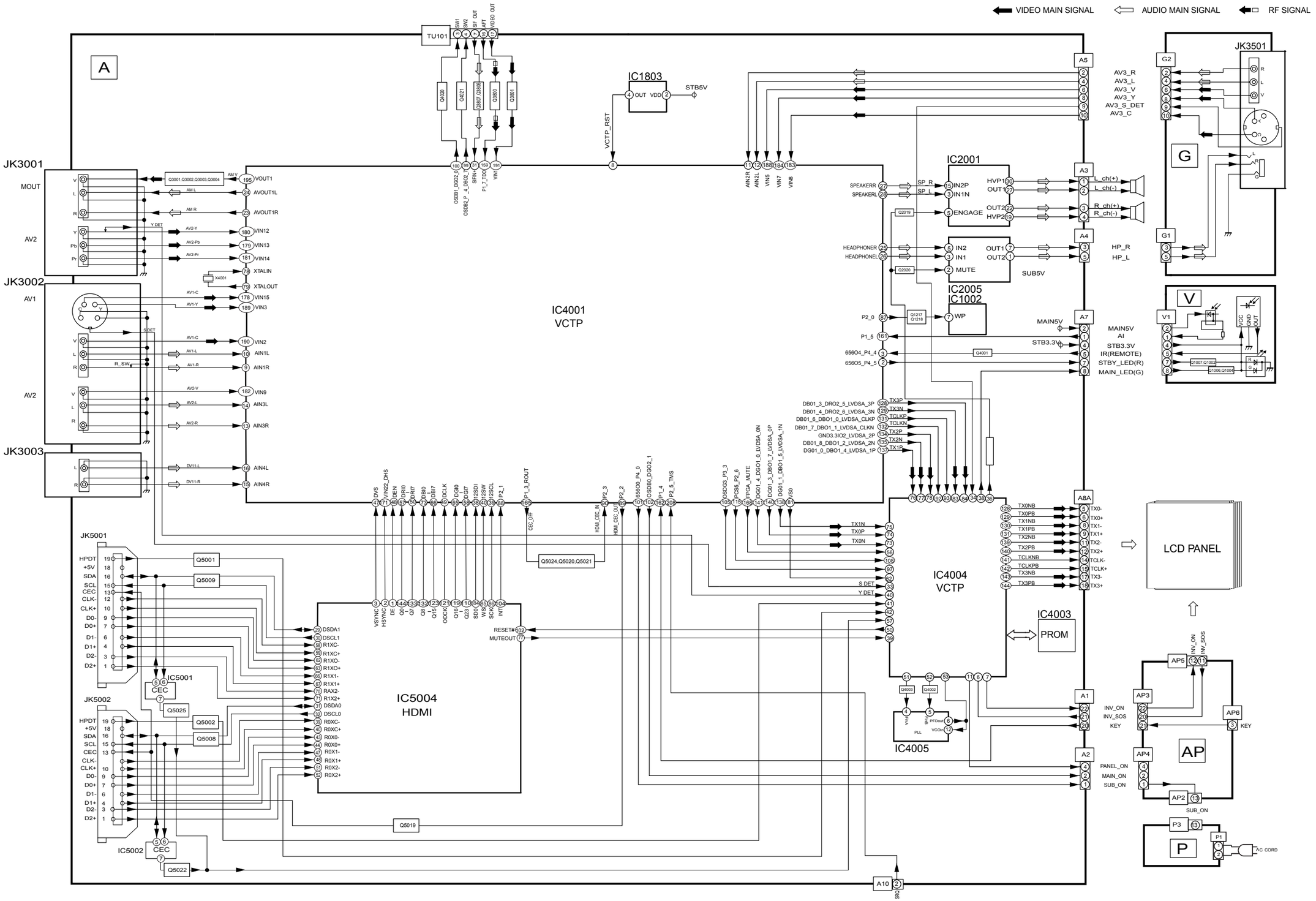
13.3. DIAGRAMA DE CONEXÃO DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO



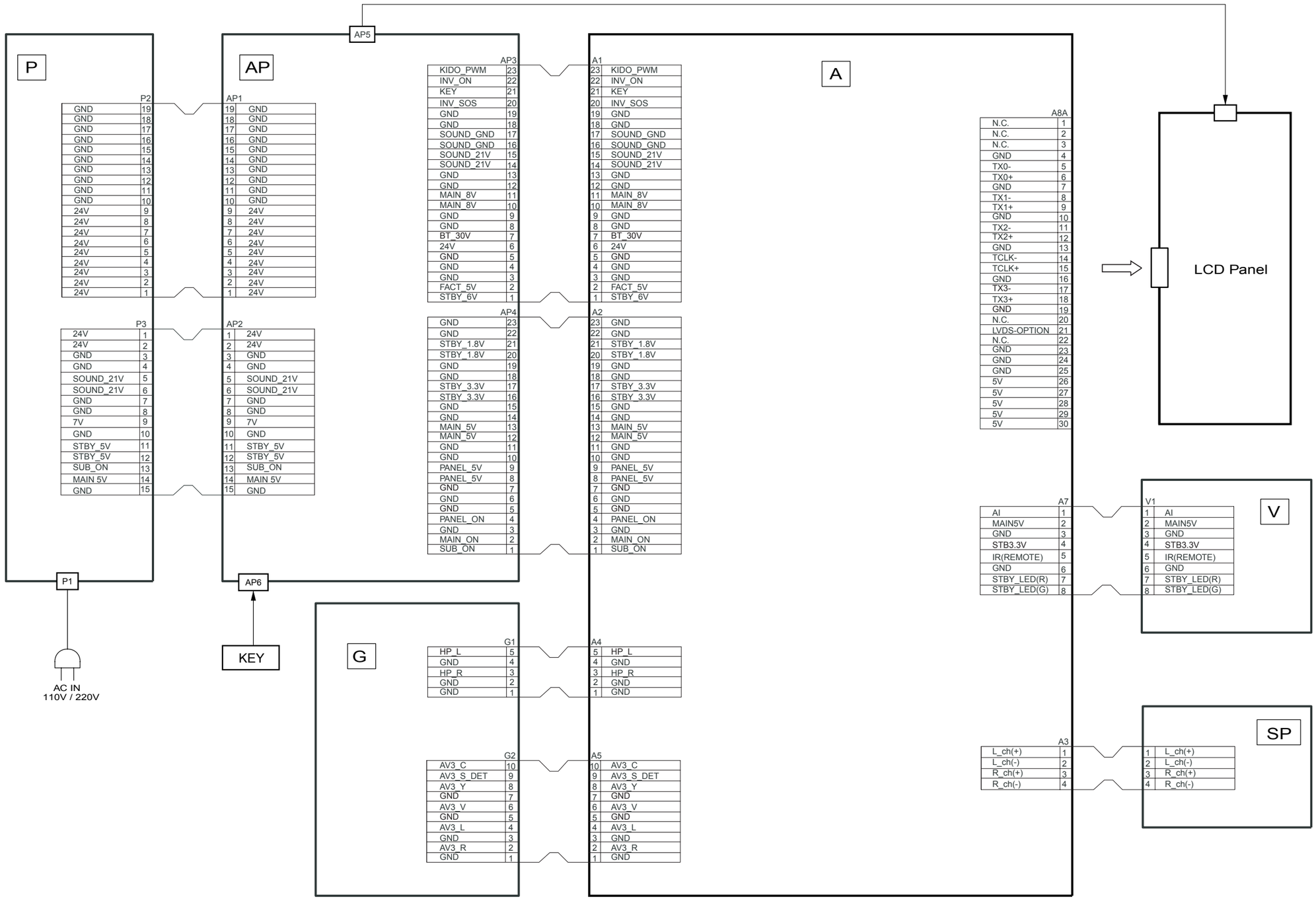
13.4. DIAGRAMA EM BLOCOS DA FONTE



13.5. DIAGRAMA EM BLOCOS DO SINAL

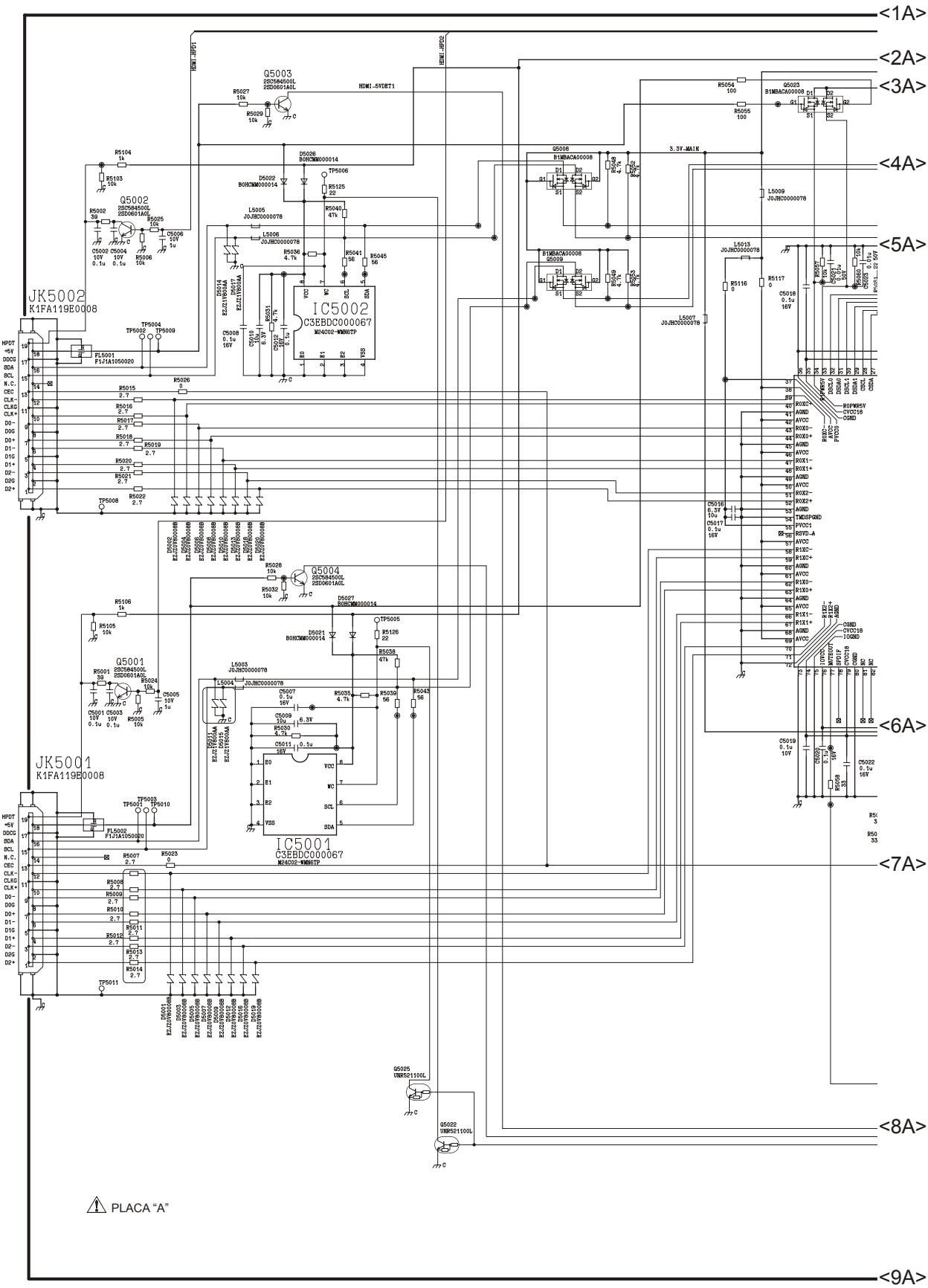


13.6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DAS INTERCONEXÕES

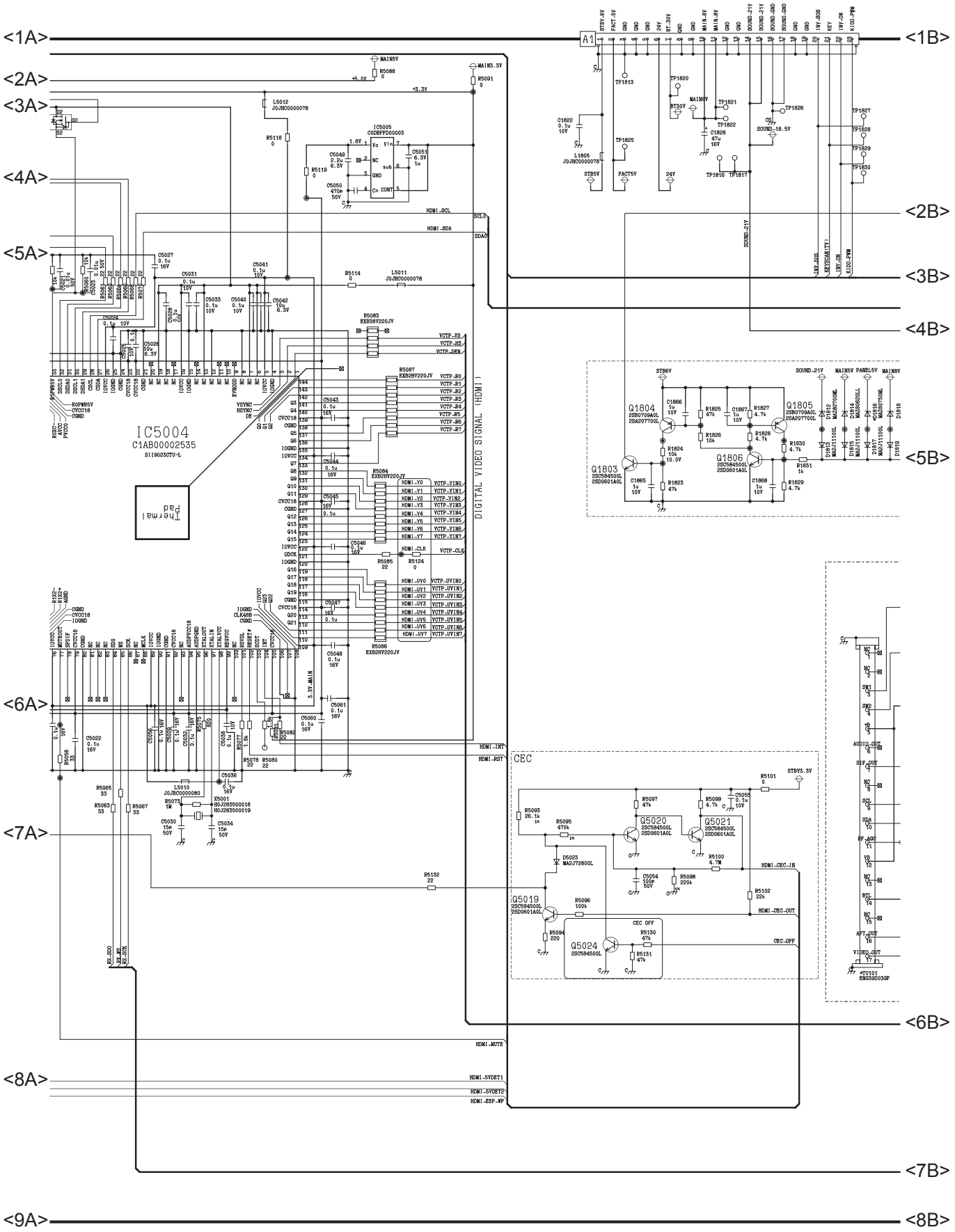


13.7. PLACA “A”

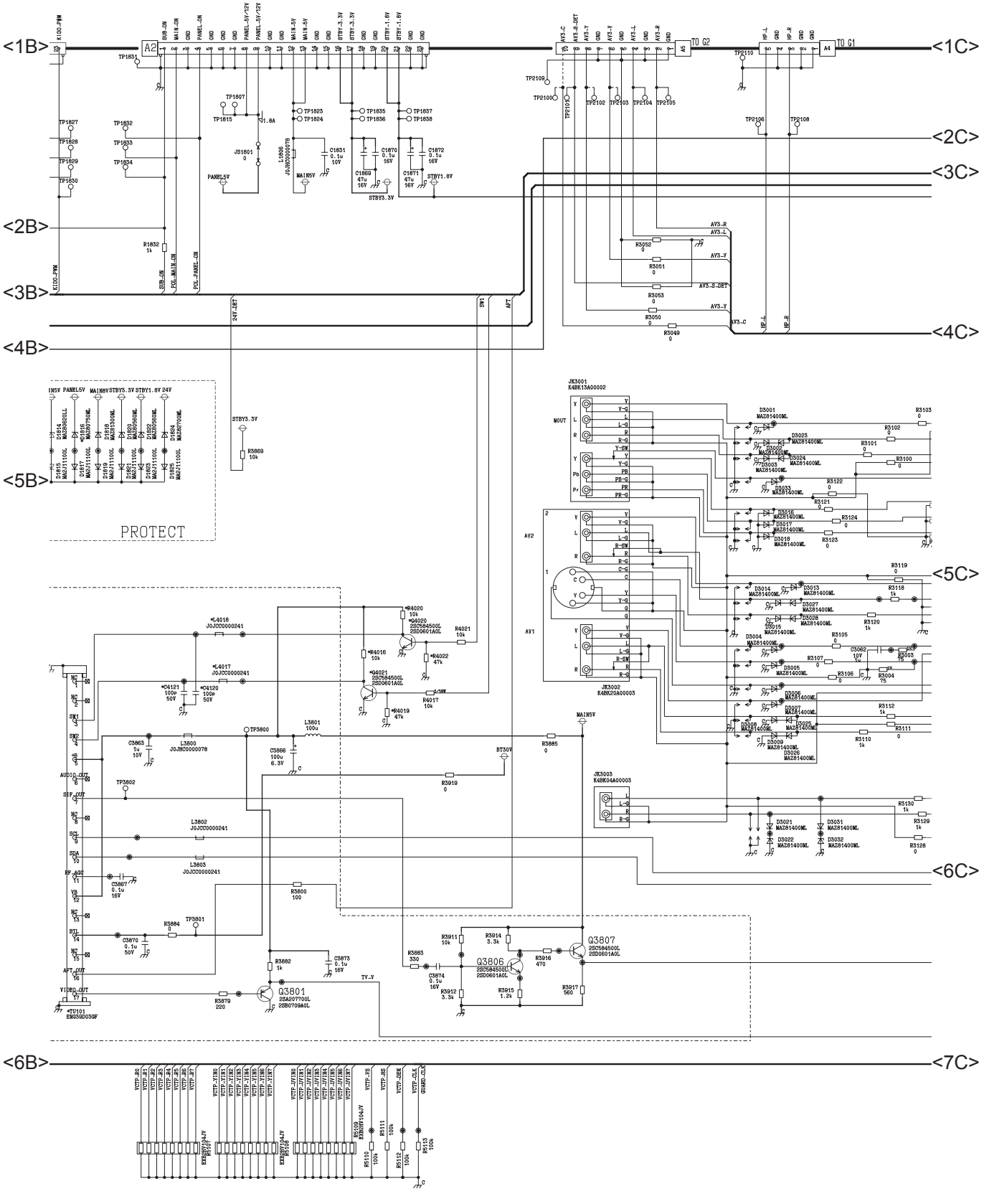
13.7.1. PLACA “A” (1 / 9)



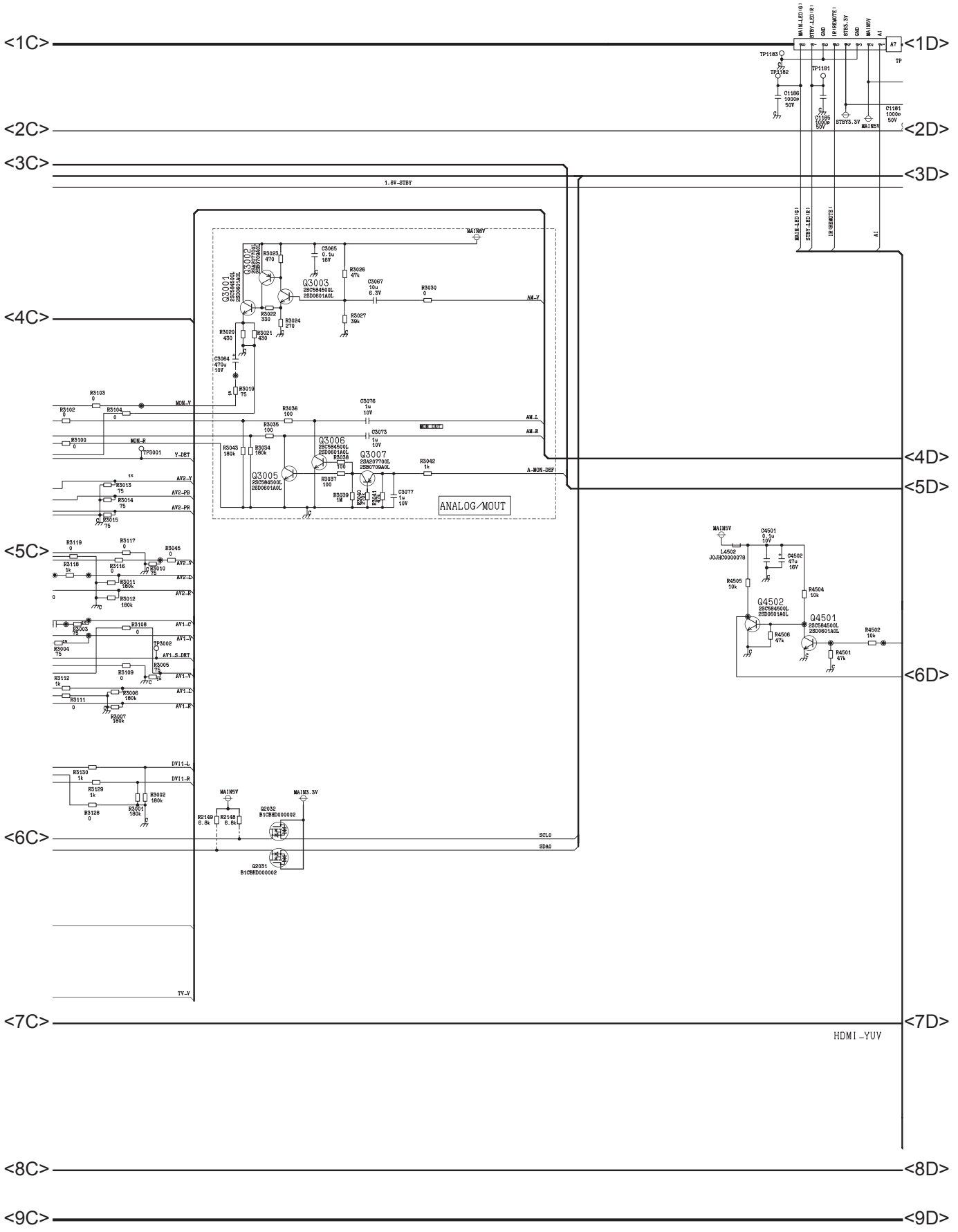
13.7.2. PLACA “A” (2 / 9)



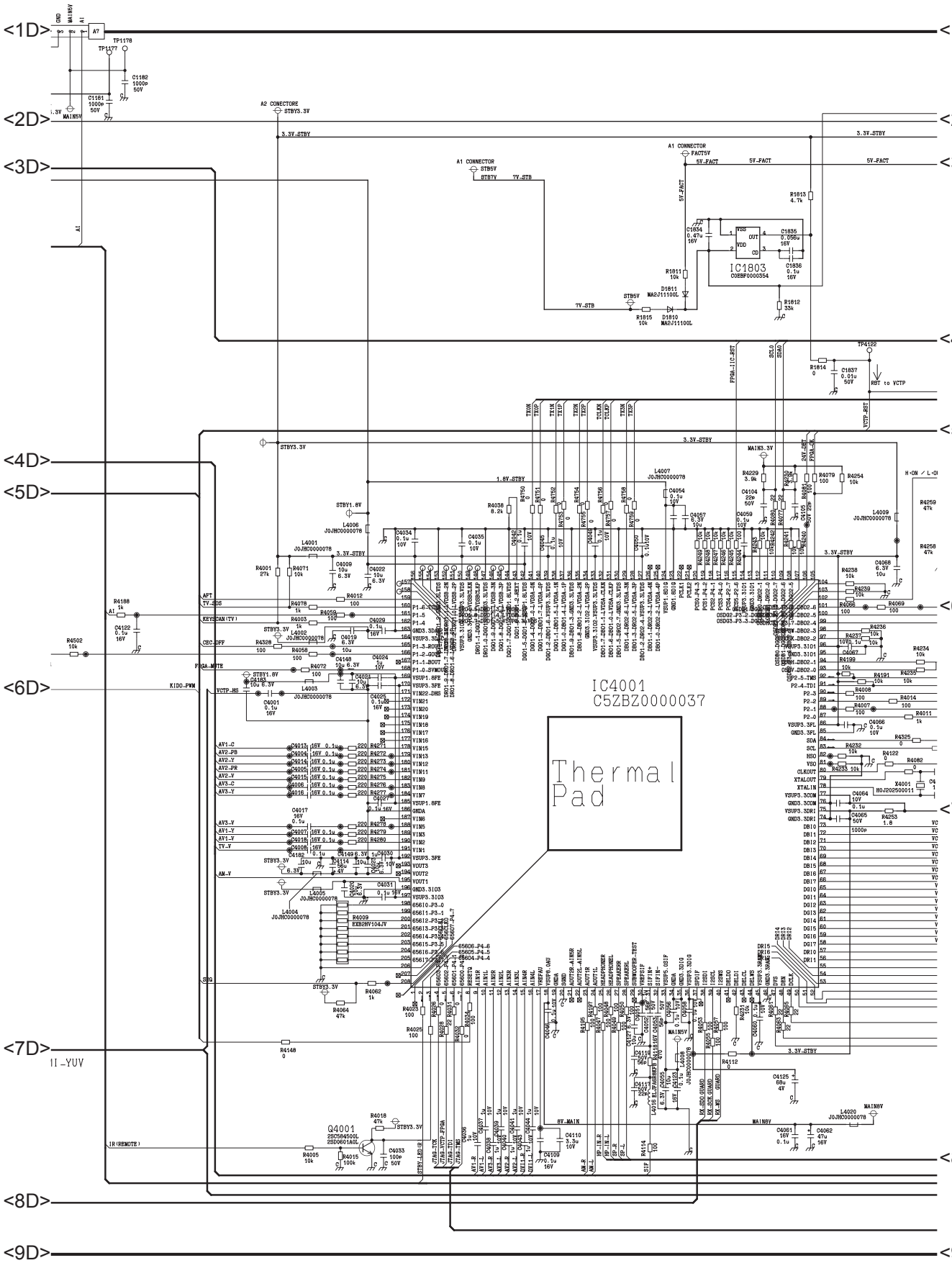
13.7.3. PLACA “A” (3 / 9)



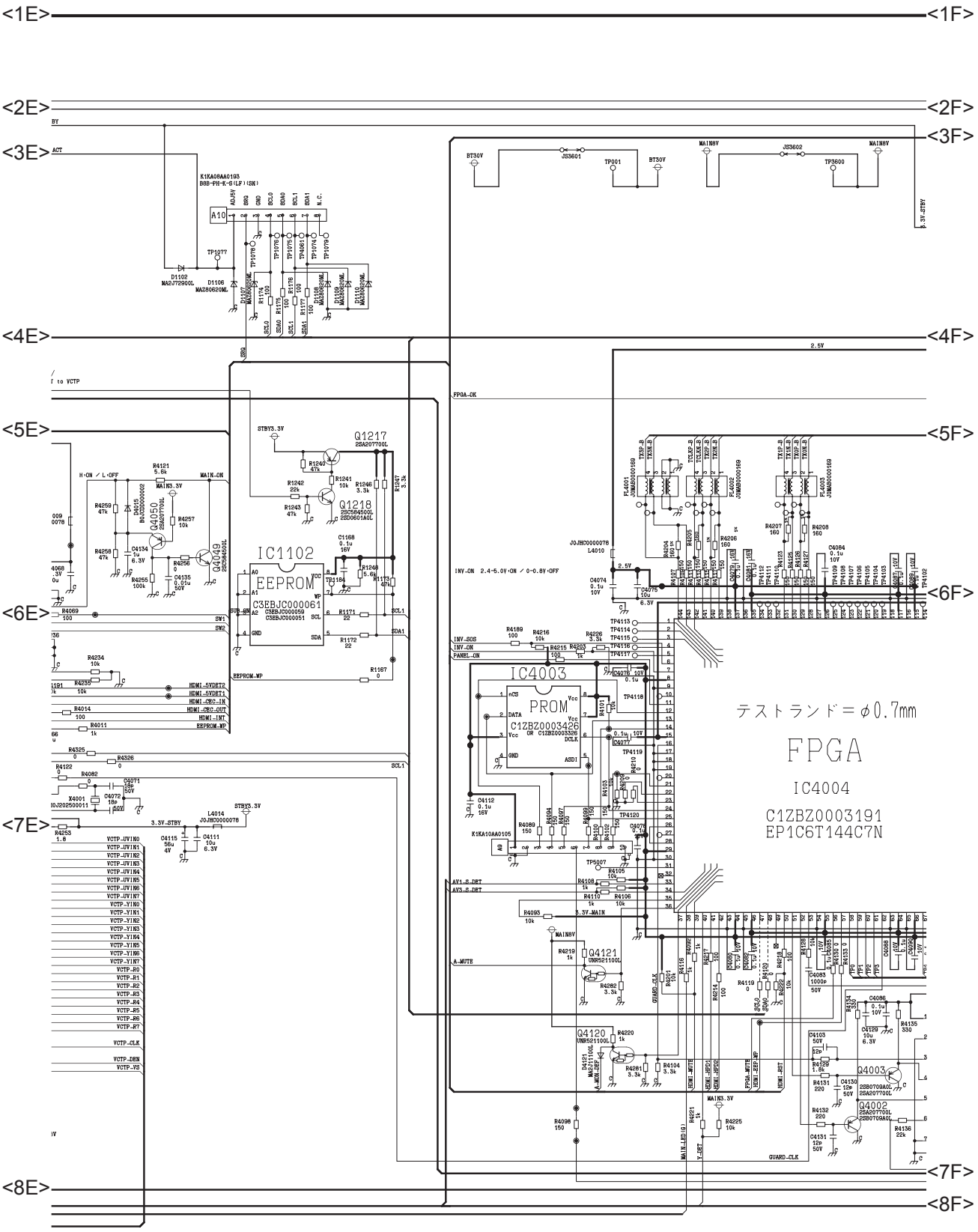
13.7.4. PLACA “A” (4 / 9)



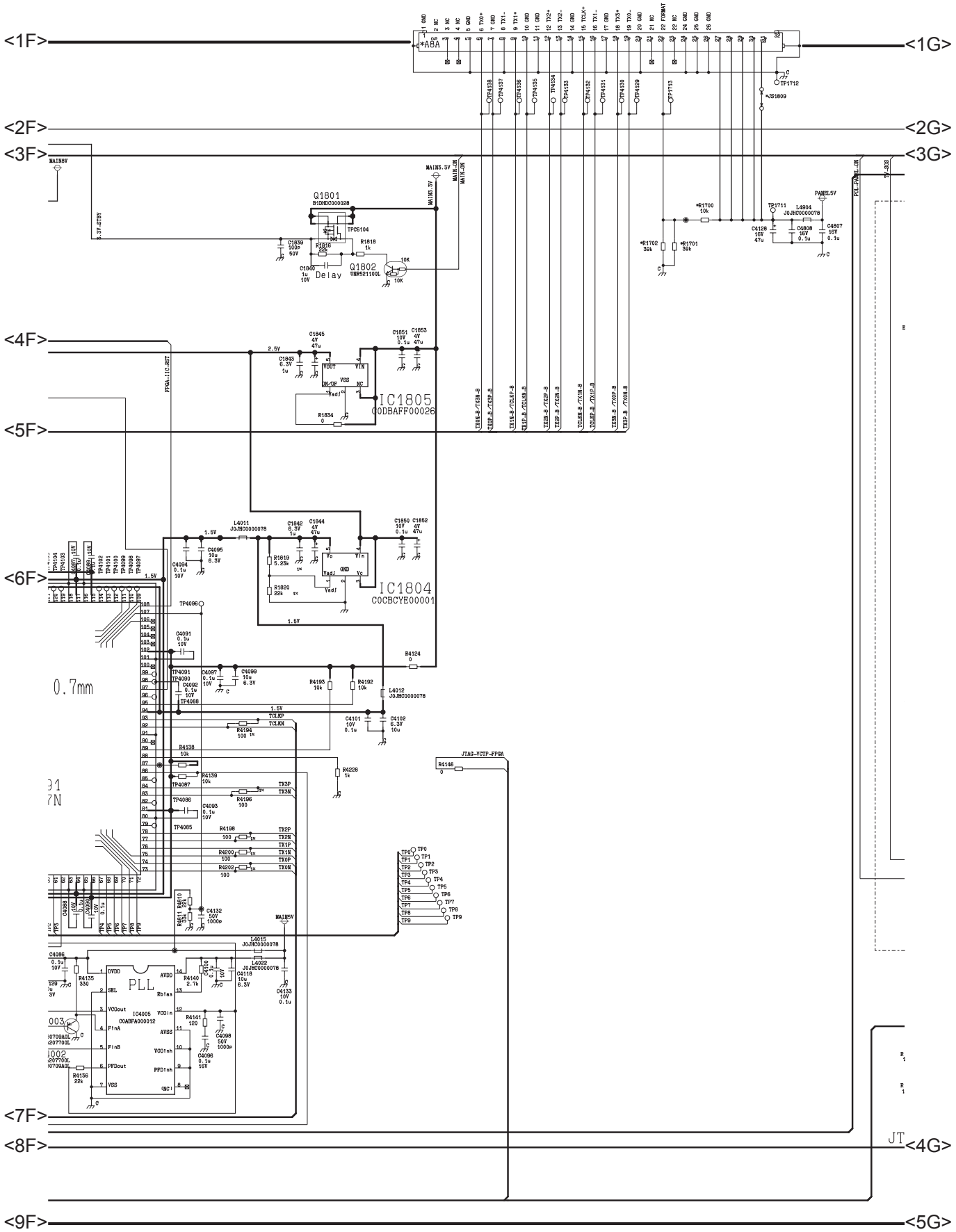
13.7.5. PLACA “A” (5 / 9)



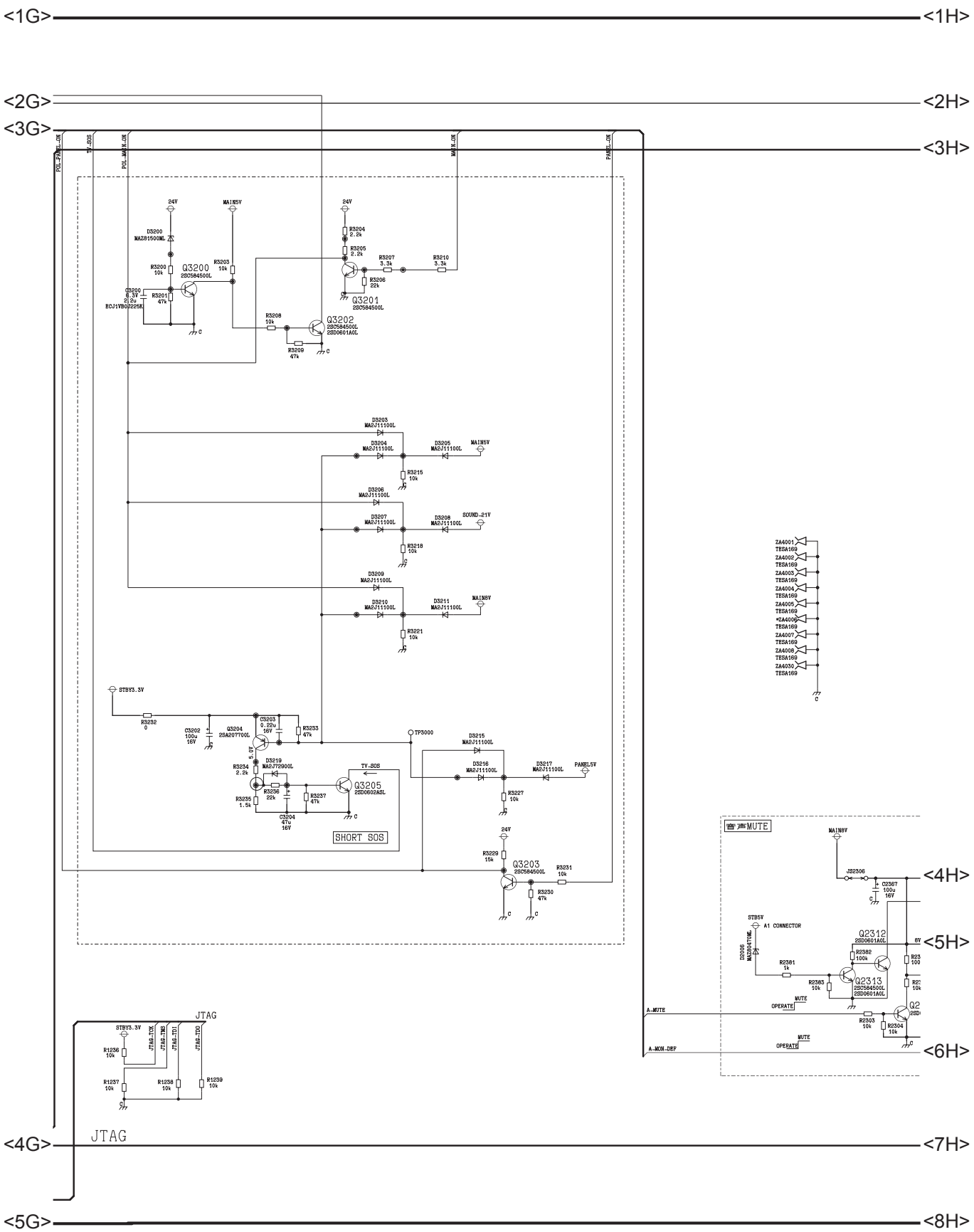
13.7.6. PLACA “A” (6 / 9)



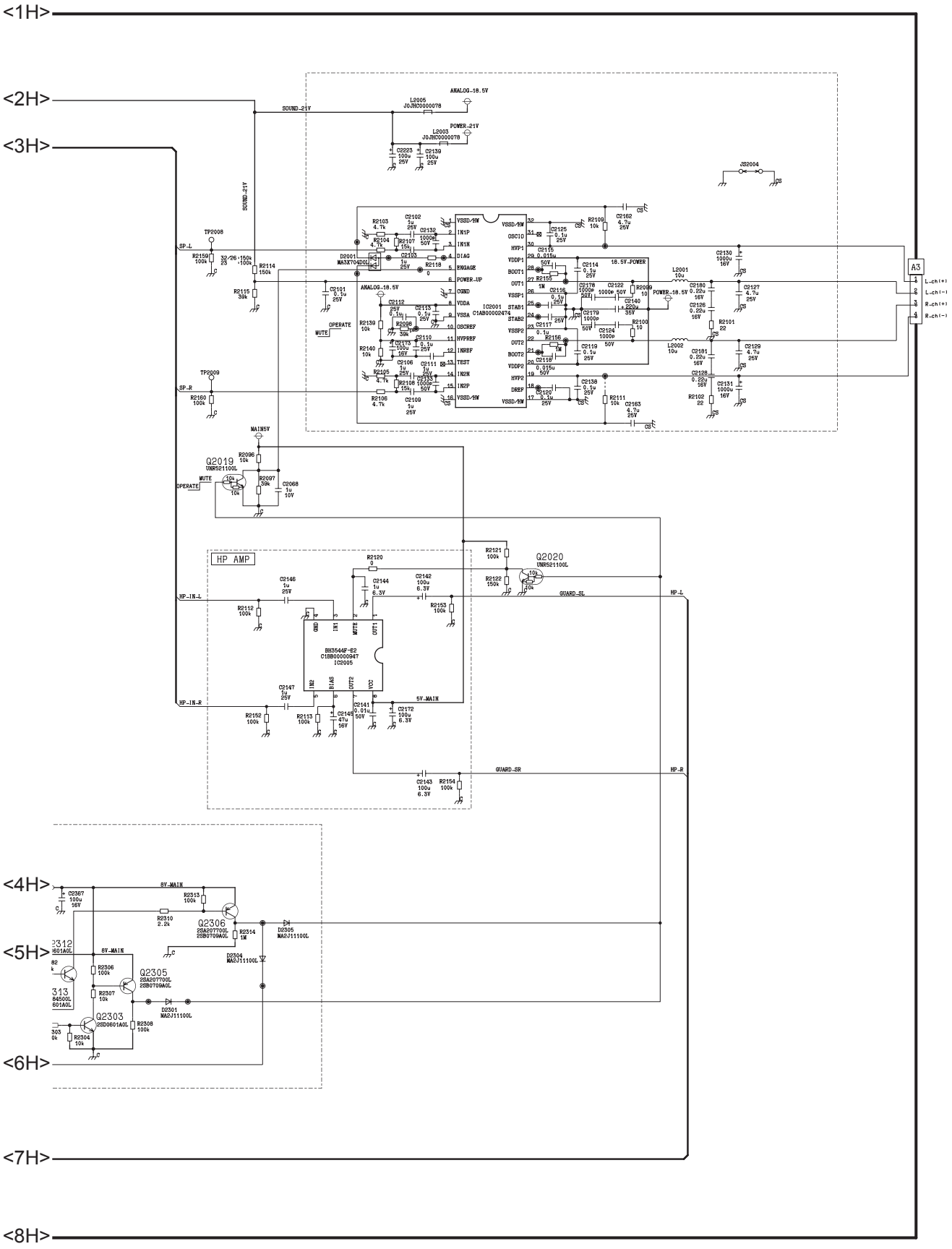
13.7.7. PLACA “A” (7 / 9)



13.7.8. PLACA “A” (8 / 9)

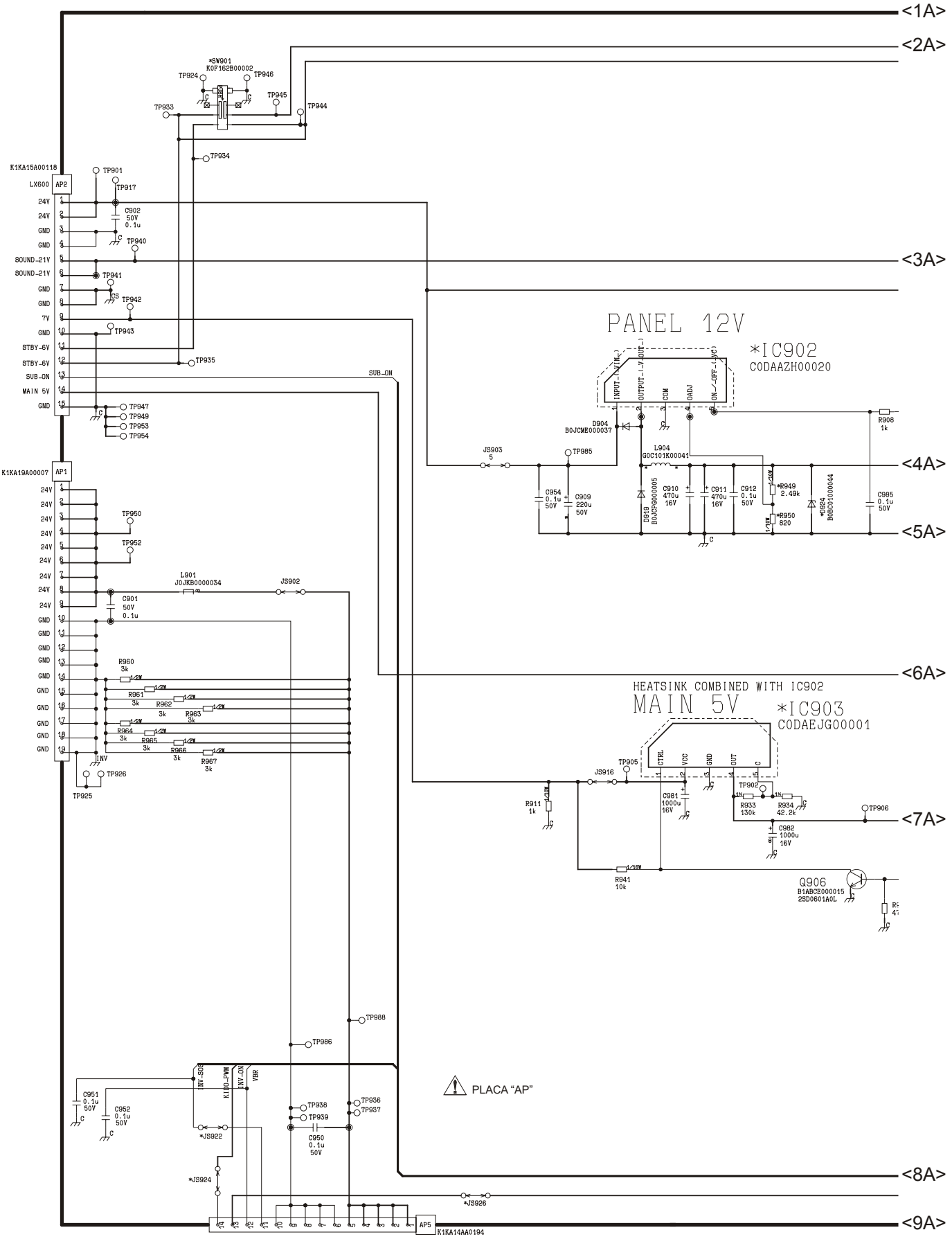


13.7.8. PLACA “A” (9 / 9)

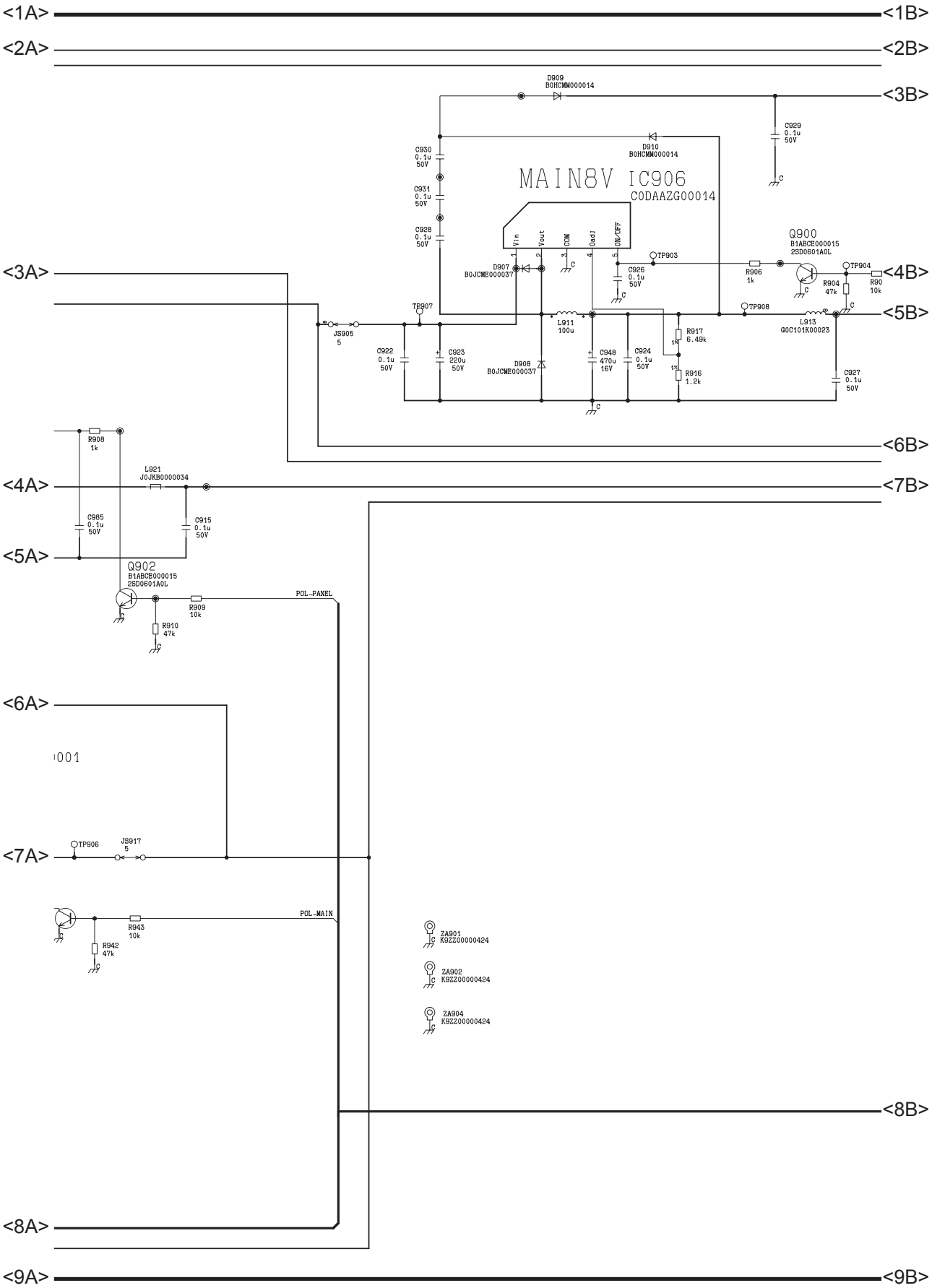


13.8. PLACA “AP”

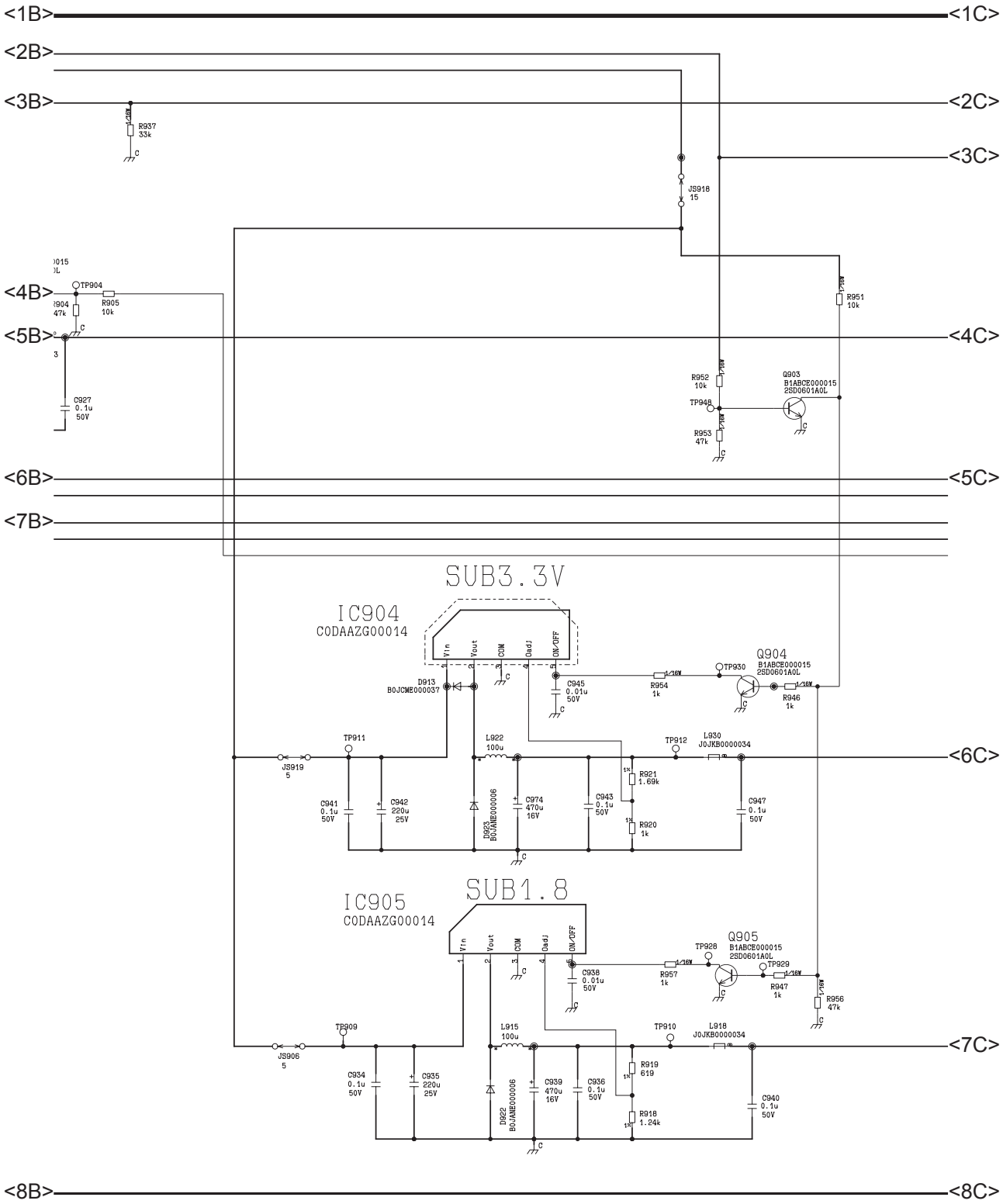
13.8.1. PLACA “AP” (1 / 4)



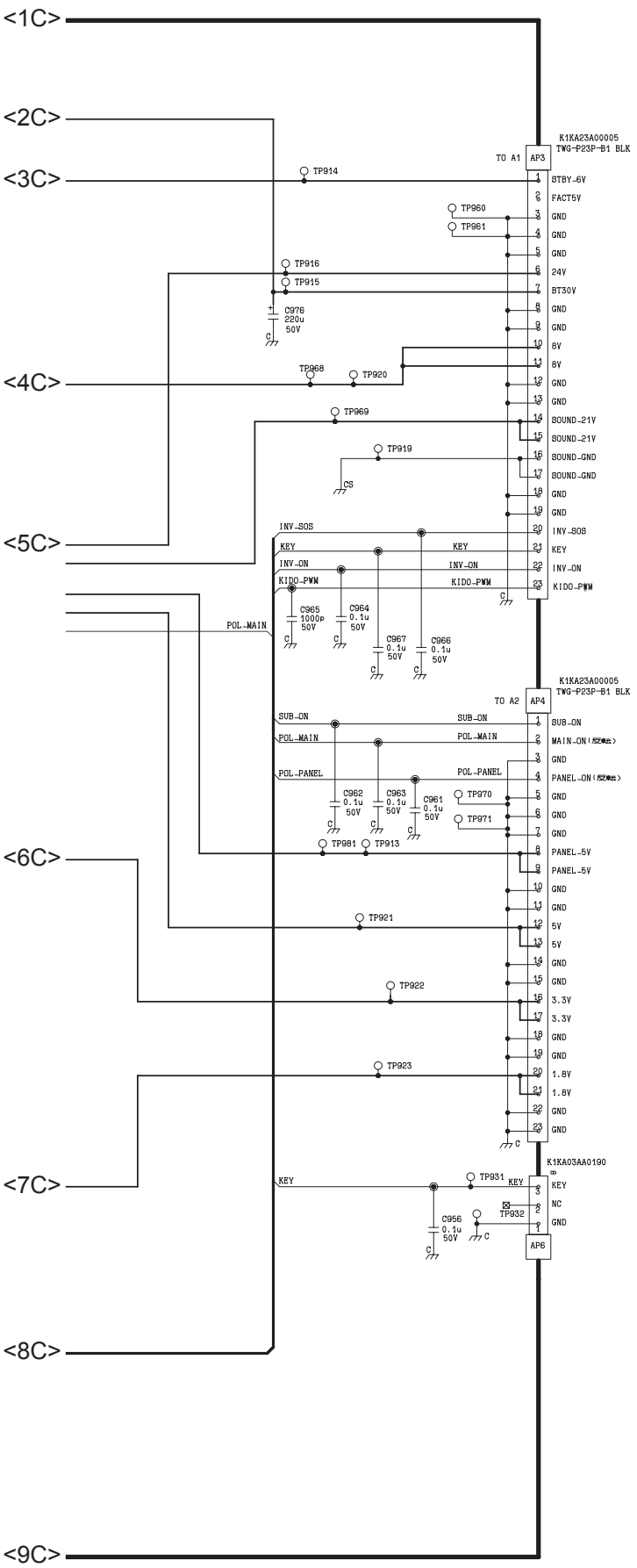
13.8.2. PLACA “AP” (2 / 4)



13.8.3. PLACA “AP” (3 / 4)

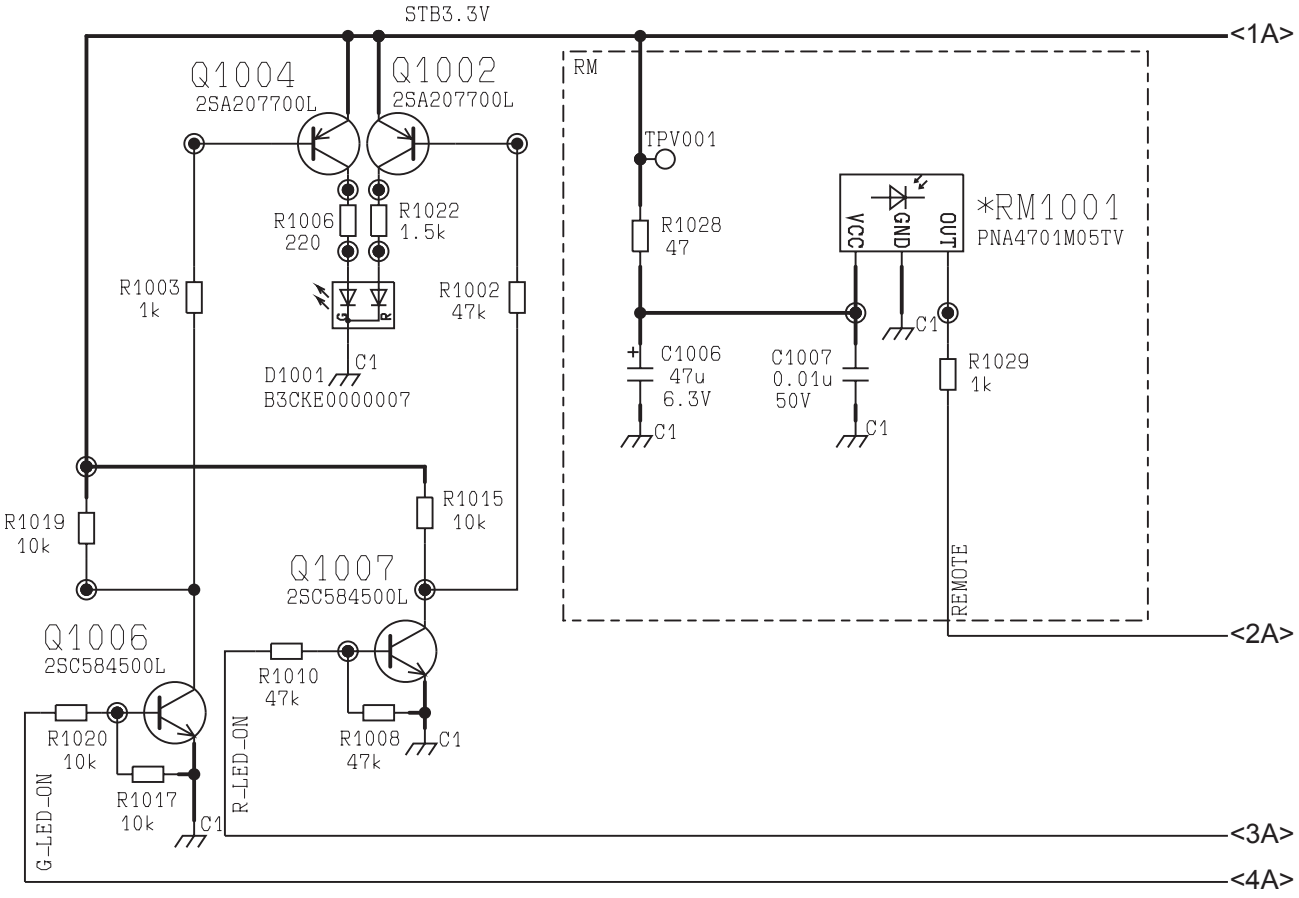


13.8.4. PLACA “AP” (4 / 4)



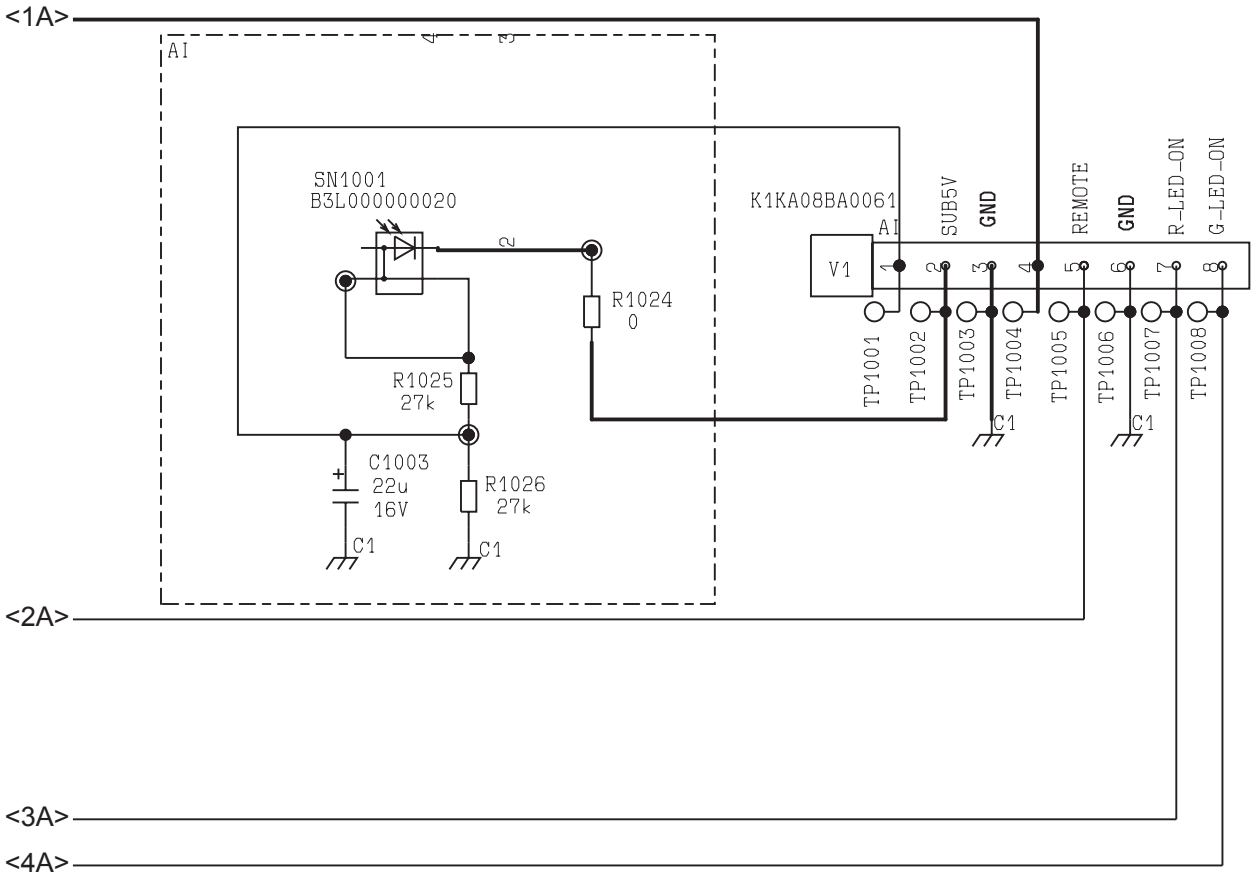
13.9. PLACA “V”

13.9.1. PLACA “V” (1 / 2)



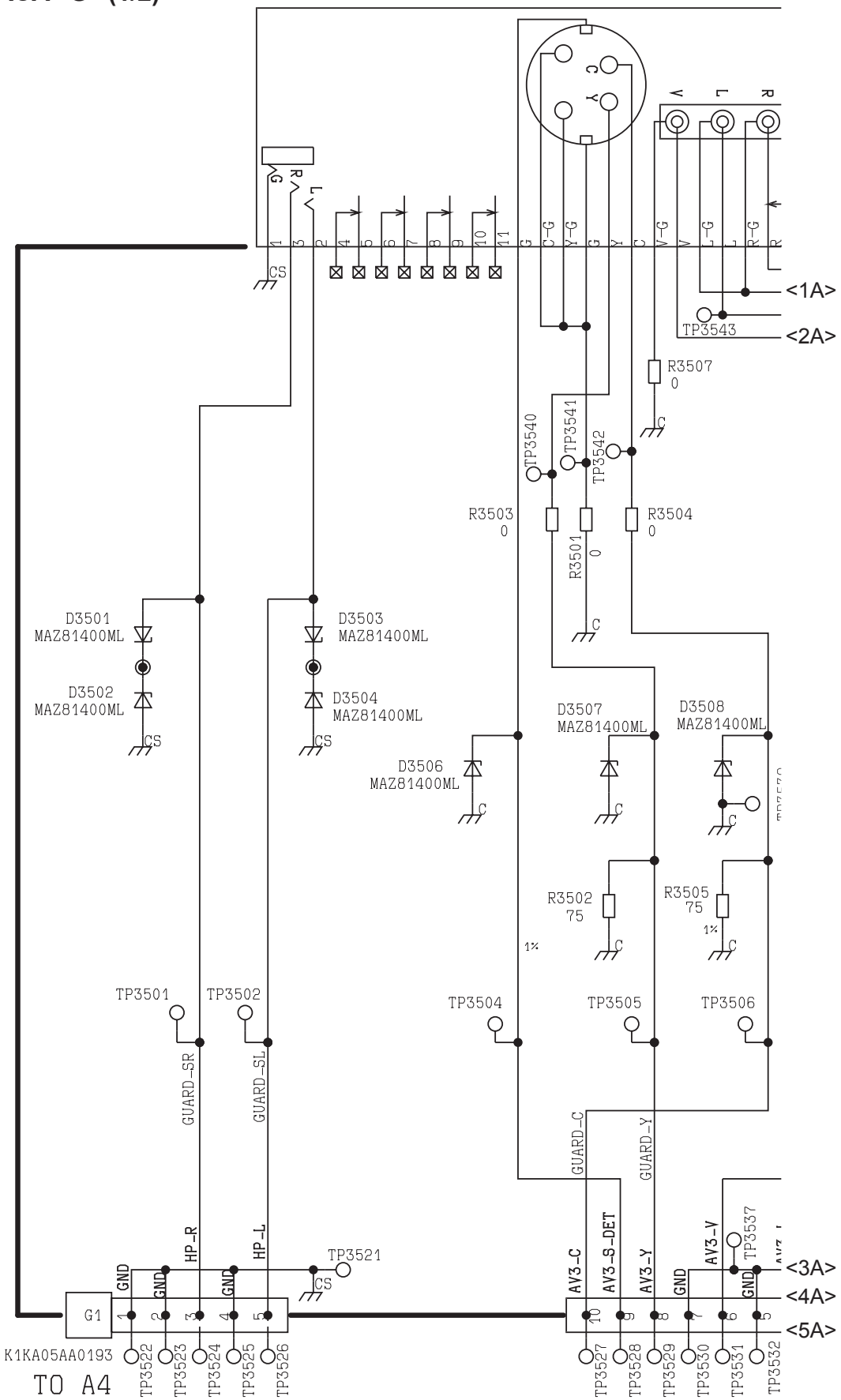
⚠ PLACA “V”

13.9.2. PLACA “V” (2 / 2)

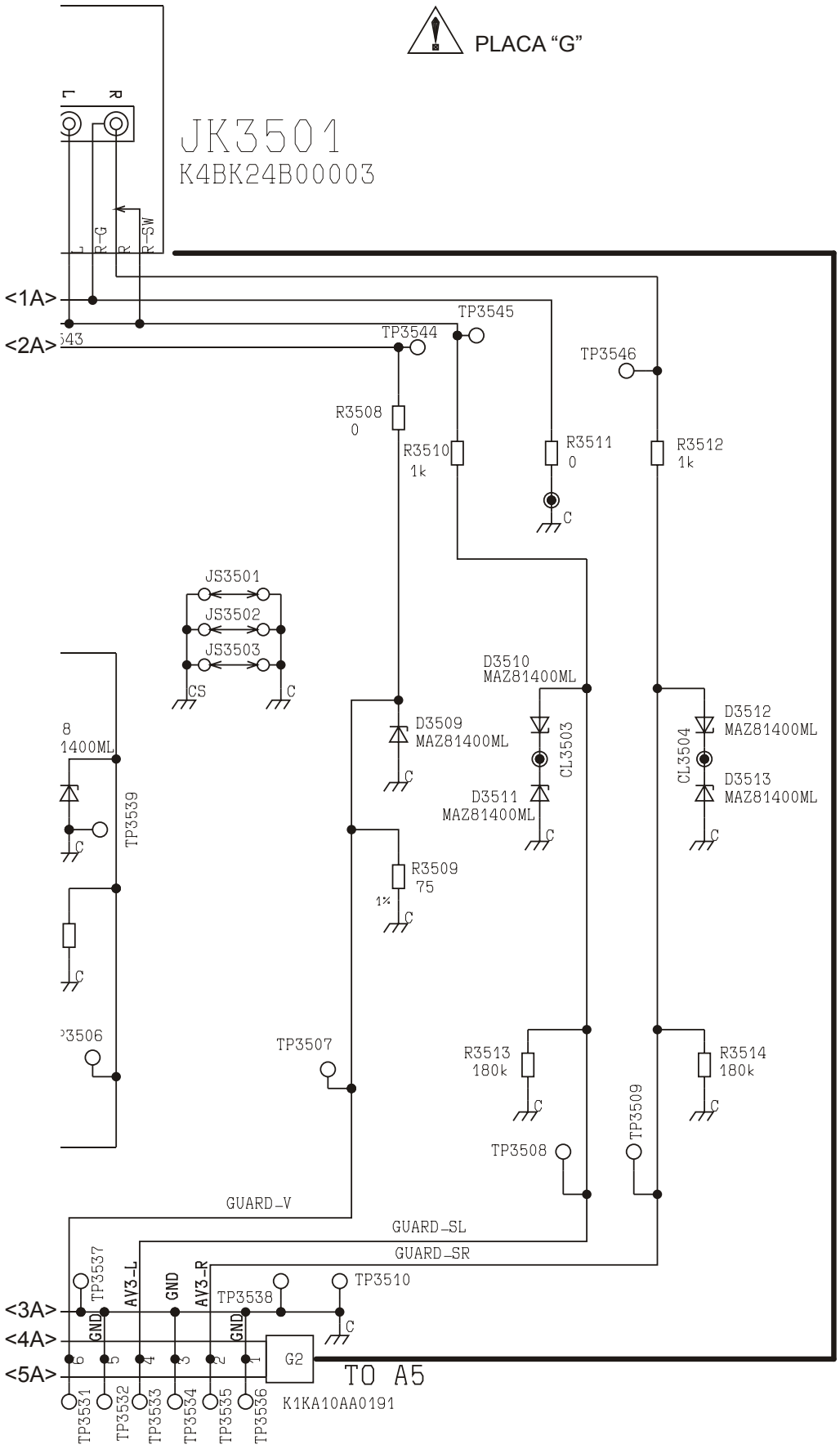


13.10. PLACA “G”

13.10.1. PLACA “G” (1/2)

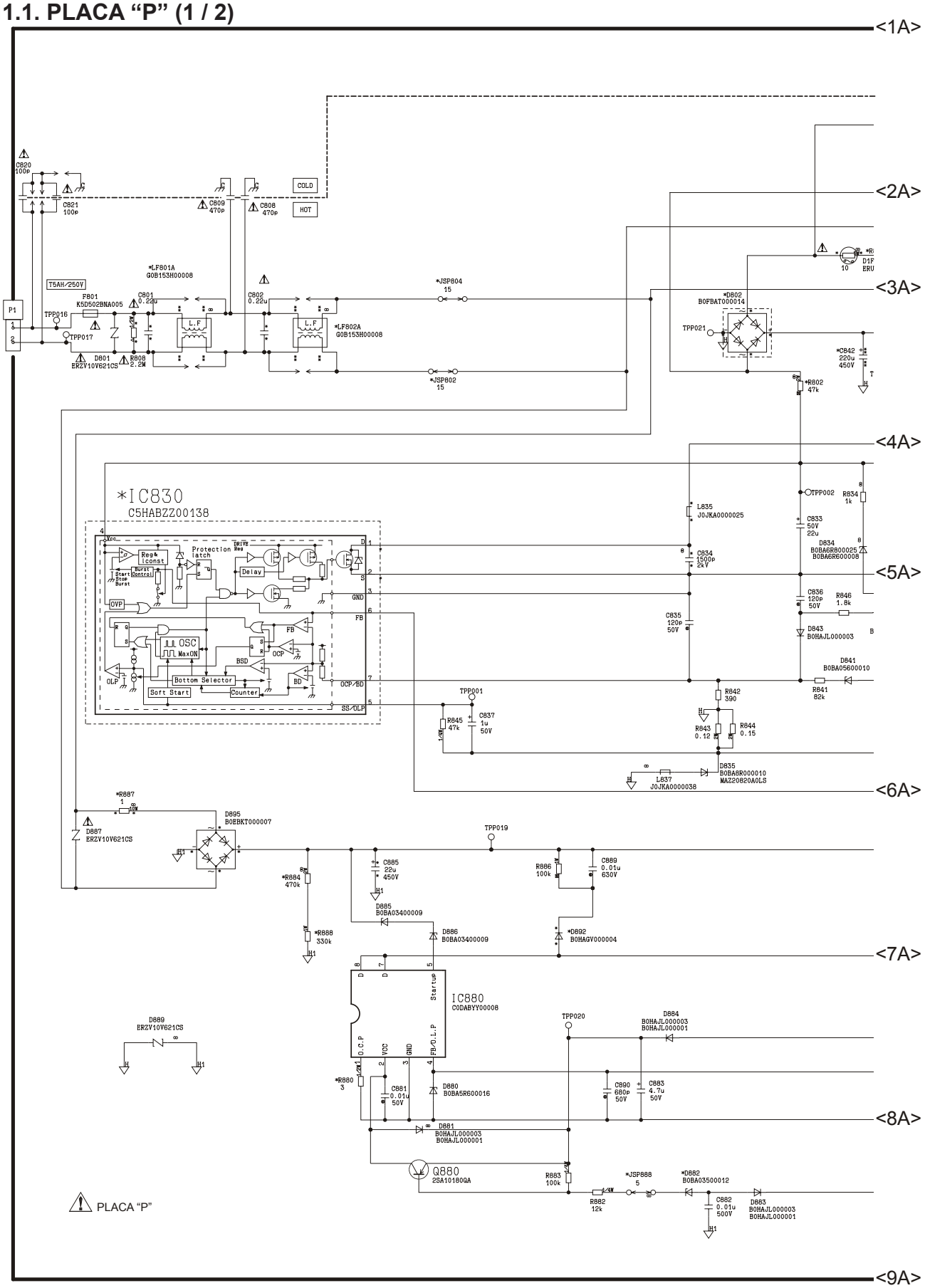


13.10.2. PLACA “G” (2 / 2)

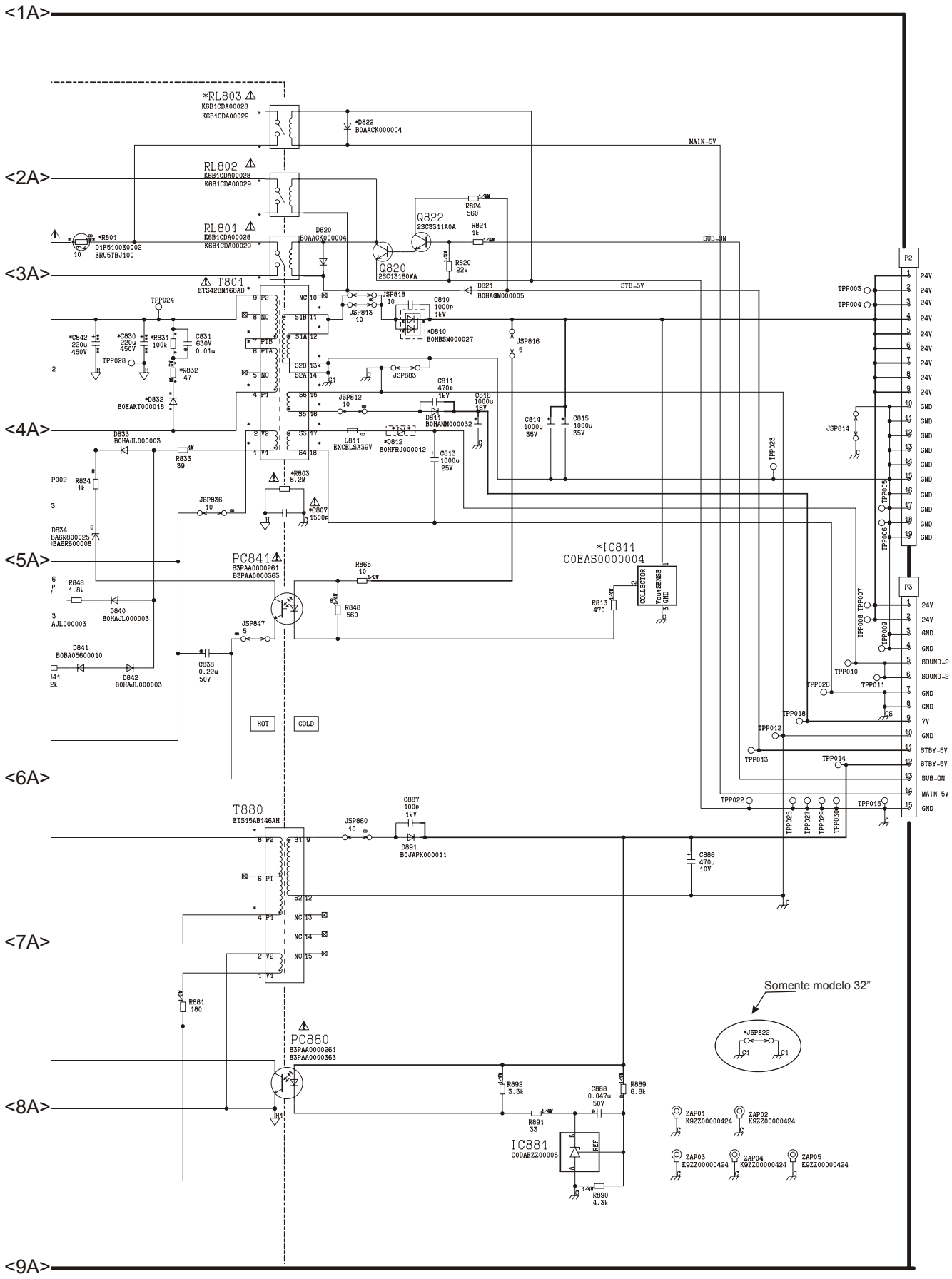


13.11. PLACA “P”

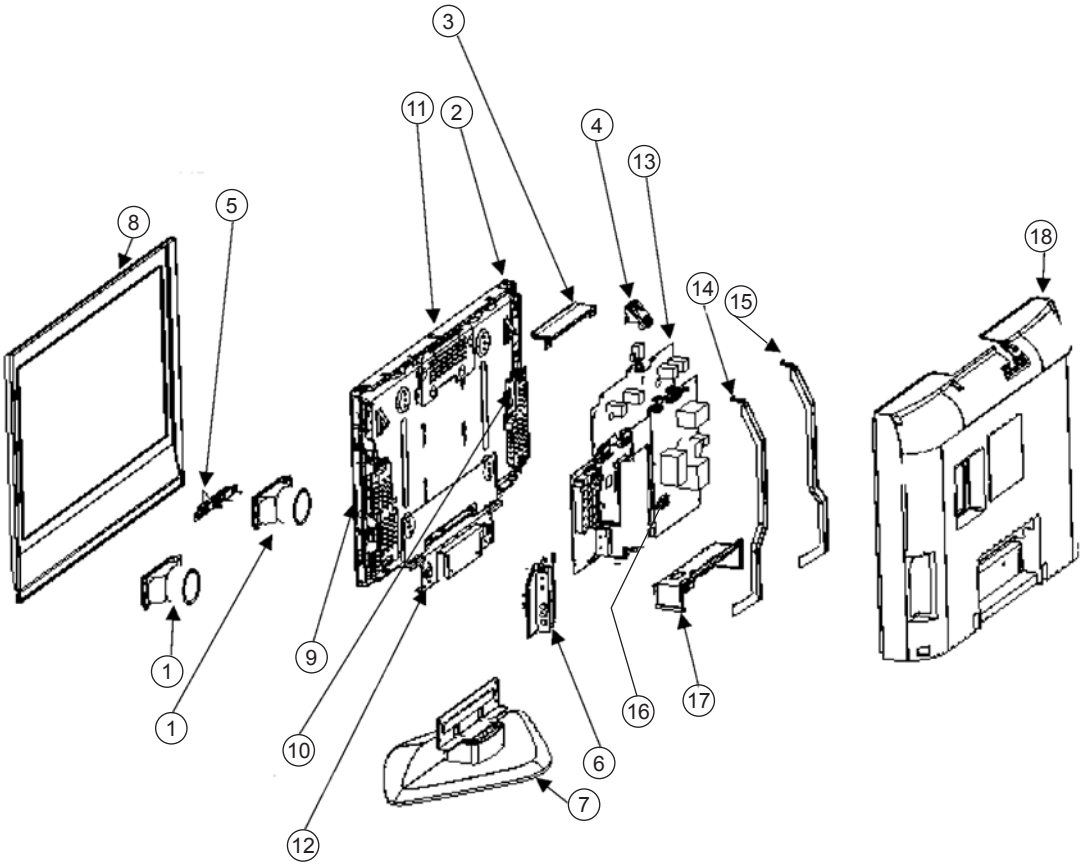
13.11.1. PLACA “P” (1 / 2)



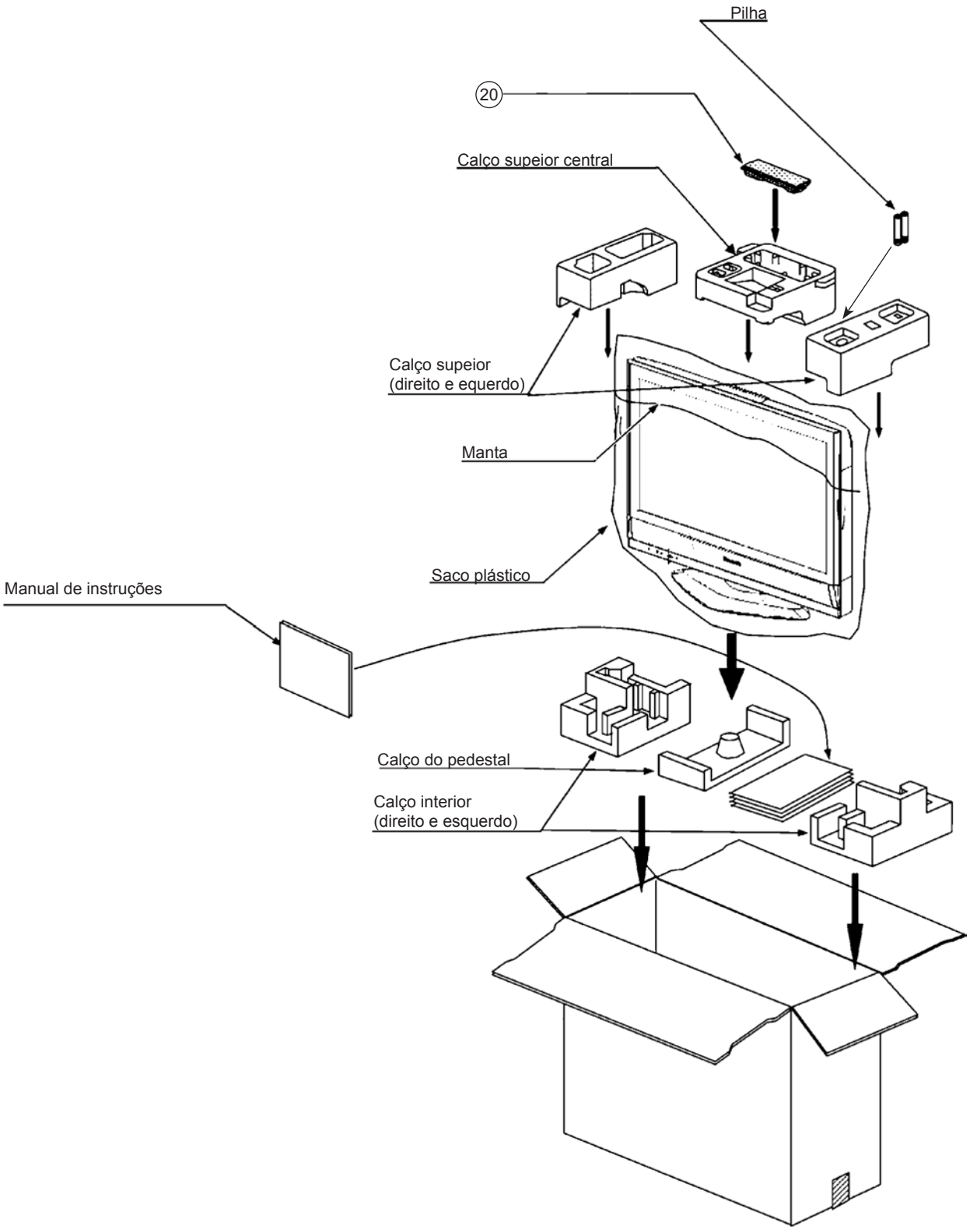
13.11.2. PLACA “P” (2 / 2)



14. VISTA EXPLODIDA (PARA OS MODELO DE 26” E 32”)



15. MATERIAL DE EMBALAGEM (PARA OS MODELOS DE 26” E 32”)



16. NOTAS DAS LISTAS DE PEÇAS

16.1. NOTAS DAS LISTAS DE PEÇAS

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

Abreviação do nome e descrição das peças

1. Resistor

Exemplo:

ERD25TJ104 C 100KOHM, J, 1/4W

↓ Tipo ↓ Tolerância

Tipo	Tolerância
C: Carbono	F: ± 1%
F: Fusível	G: ± 2%
M: Óxido de metal	J: ± 5%
Filme metálico	K: ± 10%
S: Sólido	M: ± 20%
W: Fio	

2. Capacitor

Exemplo:

ECKF1H103ZF C 0.01UF, Z, 50V

↓ Tipo ↓ Tolerância

Tipo	Tolerância
C: Cerâmico	C: ± 0.25pF
E: Eletrolítico	D: ± 0.5pF
P: Poliéster Polipropileno	F: ± 1pF
	G: ± 3pF
Lene	J: ± 5pF
T: Tântalo	K: ± 10pF
	L: ± 15pF
	M: ± 20pF
	P: + 100%, – 0%
	Z: + 80%, – 20%

16.2. LISTAS DE PEÇAS MECÂNICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	EAS12S11E	ALTO FALANTE FULL RANGE
2	L5EDD6Q00022	DISPLAY LCD (MODELO 26”)
	L5EDD8Q00028	DISPLAY LCD (MODELO 32”)
3	TKP2BLCD001	PAINEL DE CONTROLE MONTADO
4	TBX0A84202	BOTÃO LIGA/DESLIGA
5	TKK0A8538	DIFUSOR PLÁSTICO DO LED
6	TKP0AB5402	SUPORTE DA PLACA G (MODELO 26”)
	TKP0AB5302	SUPORTE DA PLACA G (MODELO 32”)
7	TXFUX010MAS	PEDESTAL MONTADO
8	TZRKY010MBS	GABINETE FRONTAL (MODELO 26”)
	TZRKY010MAS	GABINETE FRONTAL (MODELO 32”)
9	TKZ0A8855	SUPORTE METÁLICO LCD DIREITO (MODELO 26”)
	TKZ0A8856	SUPORTE METÁLICO LCD DIREITO (MODELO 32”)
10	TKZ0A8842	SUPORTE P DISPLAY LCD ESQUERDO (MODELO 26”)
	TKZ0A8839	SUPORTE P DISPLAY LCD ESQUERDO (MODELO 32”)
11	TKZ0A8864	SUPORTE METÁLICO LCD SUPERIOR (MODELO 26”)
	TKZ0A8866	SUPORTE METÁLICO LCD SUPERIOR (MODELO 32”)
12	TKZ0A8865	SUP. MET. P DISPLAY LCD INFERIOR (MODELO 26”)
	TKZ0A8867	SUP. MET. P DISPLAY LCD INFERIOR (MODELO 32”)
13	TC1MMBS	CHASSIS MONTADO (MODELO 26”)
	TC1MMAS	CHASSIS MONTADO (MODELO 32”)
14	TKZ0A8844	SUP. TRASEIRO DIREITO METÁLICO
15	TKZ0A8843	SUP. TRASEIRO ESQUERDO METÁLICO
16	K2CQ2YY00010	CABO AC
17	TKP4G13570	CAPA DO SELETOR (LCD)
18	TZRKU010MTW	TAMPA TRASEIRA (MODELO 26”)
	TZRKU010MSW	TAMPA TRASEIRA (MODELO 32”)
20	TNQ2B4101	CONTROLE REMOTO

16.3. LISTAS DE PEÇAS ELÉTRICAS (PARA OS MODELOS DE 26” E 32”)

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PLACAS MONTADAS		
	TNP4G400AB	PLACA “V” (26” e 32”) ⚠
	TNP4G401AB	PLACA “AP” (26” e 32”) ⚠
	TNP4G402AB	PLACA “G” (26” e 32”) ⚠
	TNP4G404AM	PLACA “P” (MODELO 26”) ⚠
	TNP4G404AL	PLACA “P” (MODELO 32”) ⚠
	TXN/A10MBS	PLACA “A” (MODELO 26”) ⚠
	TXN/A10MAS	PLACA “A” (MODELO 32”) ⚠
CAPACITORES		
C801	F0CAF2240003	C 0.22UF, 250V ⚠
C802	F0CAF2240003	C 0.22UF, 250V ⚠
C807	ECKCNA152ME7	C 1500PF, M,
C808	ECKCNA471MB7	C 470PF, M,
C809	ECKCNA471MB7	C 470PF, M,
C810	ECKR3A102KBP	C 1000PF, K, 1KV
C811	ECKR3A471KBP	C 470PF, K, 1KV
C813	F2A1E102A223	E 1000UF, 25V
C814	F2A1V1020043	E 1000UF, 35V
C815	F2A1V1020043	E 1000UF, 35V
C816	F2A1C102A252	E 1000UF, 16V
C820	ECKCNA101MB7	C 100PF, M,
C821	ECKCNA101MB7	C 100PF, M,
C830	F2B2W2210005	E 220UF, 450V
C831	ECQE6103KF	P 0.01UF, K, 630V ⚠
C833	F2A1H220A536	E 22UF, 50V ⚠
C834	ECKW3D152KBP	C 1500PF, K, 2KV
C835	ECQB1H121JF	P 120PF, J, 50V
C836	ECQB1H121JF	P 120PF, J, 50V
C837	F2A1H1R0A317	E 1UF, 50V
C838	ECQB1H224JF	P 0.22UF, J, 50V
C842	F2B2W2210005	E 220UF, 450V
C881	ECQB1H103JF	P 0.01UF, 50V
C882	F1B2H1030029	C 0.01UF, 500V
C883	F2A1H4R7B204	E 4.7UF, 50V
C885	F2A2W2200020	E 22UF, 450V
C886	F2A1A471A476	E 470UF, 10V
C887	ECKR3A101KBP	C 100PF, K, 1KV
C888	ECQB1H473JF	P 0.047UF, J, 50V
C889	ECQE6103KF	P 0.01UF, K, 630V
C890	ECQB1H681JF	P 680PF, J, 50V ⚠
C901	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C902	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C909	F2A1H221A115	E 220UF, 50V
C910	F2A1C471A537	E 470UF, 16V
C911	F2A1C471A537	E 470UF, 16V
C912	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C915	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C922	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C923	F2A1H221A115	E 220UF, 50V
C924	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C926	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C927	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C928	ECJ1VB1E105K	C 0.1UF, K, 50V
C929	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C930	ECJ1VB1E105K	C 0.1UF, K, 50V
C931	ECJ1VB1E105K	C 0.1UF, K, 50V
C934	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C935	F2A1E221A225	E 220UF, 25V
C936	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C938	ECJ1VB1H103K	C 0.01UF, K, 50V
C939	F2A1C471A537	E 470UF, 16V
C940	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C941	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C942	F2A1E221A487	E 220UF, 25V
C943	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C945	ECJ1VB1H103K	C 0.01UF, K, 50V
C947	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C948	F2A1C471A537	E 470UF, 16V
C950	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C951	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C952	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C954	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C956	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C961	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C962	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C963	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C964	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C965	ECJ1VB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C966	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C967	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C974	F2A1C471A537	E 470UF, 16V
C976	F2A1H221A115	E 220UF, 50V
C981	F2A1C102A252	E 1000UF, 16V
C982	F2A1C102A252	E 1000UF, 16V
C985	ECJ1VB1H104K	C 0.1UF, K, 50V
C1003	ECEA1CKS220E	E 22UF, 16V
C1006	ECEA0JKS470E	E 22UF, 16V
C1007	ECJ1VB1H103K	C 0.01UF, K, 50V
C1168	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C1181	ECJ0EB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C1182	ECJ0EB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C1185	ECJ0EB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C1186	ECJ0EB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C1822	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C1828	EEEHB1C470P	E 47UF, P, 16V
C1831	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C1834	ECJ2FB1C474K	C 0.47UF, K, 16V
C1835	ECJ1VB1C563K	C 0.056UF, K, 16V
C1836	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C1837	ECJ1VB1H103K	C 0.01UF, K, 50V
C1839	ECJ1VC1H101J	C 100PF, J, 50V
C1840	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C1842	F1H0J1050013	C 1UF, 6.3V
C1843	F1H0J1050013	C 1UF, 6.3V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C1844	EEEHB0G470R	E 47UF, 4V
C1845	EEEHB0G470R	E 47UF, 4V
C1850	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C1851	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C1852	EEEHB0G470R	E 47UF, 4V
C1853	EEEHB0G470R	E 47UF, 4V
C1865	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C1866	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C1867	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C1868	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C1869	EEEHB1C470P	E 47UF, 16V
C1870	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C1871	EEEHB1C470P	E 47UF, 16V
C1872	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C2068	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C2101	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2102	ECJ2FB1E105K	C 1UF, K, 25V
C2103	ECJ2FB1E105K	C 1UF, K, 25V
C2106	ECJ2FB1E105K	C 1UF, K, 25V
C2109	ECJ2FB1E105K	C 1UF, K, 25V
C2110	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2111	ECJ2FB1E105K	C 1UF, K, 25V
C2112	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2113	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2114	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2115	ECJ1VB1H153K	C 0.015UF, K, 50V
C2116	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2117	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2118	ECJ1VB1H153K	C 0.015UF, K, 50V
C2119	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2120	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2122	ECJ0EB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C2124	ECJ0EB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C2125	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2126	ECJ1VB1C224K	C 0.22UF, K, 16V
C2127	ECJ2FB1E475M	C 4.7UF, 25V
C2128	ECJ1VB1C224K	C 0.22UF, K, 16V
C2129	ECJ2FB1E475M	C 4.7UF, 25V
C2130	F2A1C102A530	E 1000UF, 16V
C2131	F2A1C102A530	E 1000UF, 16V
C2132	ECJ1VB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C2133	ECJ1VB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C2138	ECJ1VB1E104K	C 0.1UF, K, 25V
C2139	F2A1E1010073	E 100UF, 25V
C2140	EEUFC1V221B	E 220UF, 35V
C2141	ECJ1VB1H103K	C 0.01UF, K, 50V
C2142	EEEHB0J101P	E 100UF, 6.3V
C2143	EEEHB0J101P	E 100UF, 6.3V
C2144	F1H0J1050013	C 1UF, 6.3V
C2145	EEEHB1C470P	E 47UF, 16V
C2146	ECJ2FB1E105K	C 1UF, K, 25V
C2147	ECJ2FB1E105K	C 1UF, K, 25V
C2162	ECJ2FB1E475M	C 4.7UF, 25V
C2163	ECJ2FB1E475M	C 4.7UF, 25V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2172	EEEHB0J101P	E 100UF, 6.3V
C2173	F2A1C101A244	E 100UF, 16V
C2178	ECJ0EB1H102K	C 1000UF, K, 50V
C2179	ECJ0EB1H102K	C 1000UF, K, 50V
C2180	ECJ1VB1C224K	C 0.22UF, K, 16V
C2181	ECJ1VB1C224K	C 0.22UF, K, 16V
C2223	F2A1E1010073	E 100UF, 25V
C2367	EEEHB1C101UP	E 100UF, 16V
C3062	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C3064	F2A1A471A994	E 470UF, 10V
C3065	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C3067	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C3073	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C3076	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C3077	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C3200	ECJ1VB0J225K	C 2.2UF, K, 6.3V
C3202	EEEHB1C101UP	E 100UF, 16V
C3203	ECJ1VB1C224K	C 0.22UF, K, 16V
C3204	EEEHB1C470P	E 47UF, 16V
C3863	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C3866	ECA0JM101B	E 100UF, 6.3V
C3867	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C3870	ECJ1VF1H104Z	C 0.1UF, Z, 50V
C3873	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C3874	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4001	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4004	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4005	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4006	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4007	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4008	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4009	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4013	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4014	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4015	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4016	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4017	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4018	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4019	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4020	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4021	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4022	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4023	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4024	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C4025	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4027	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4029	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4030	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C4031	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4033	ECJ0EC1H101J	C 100UF, 50V
C4034	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4035	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4036	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C4037	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C4038	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C4039	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C4040	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C4041	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C4042	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4043	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C4044	ECJ1VB1A105K	C 1UF, K, 10V
C4045	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4046	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4049	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4050	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4051	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4052	ECJ1VC1H560J	C 56PF, J, 50V
C4053	ECJ1VC1H560J	C 56PF, J, 50V
C4054	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4055	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4056	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4057	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4058	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4059	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4060	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4061	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4062	F2A1C470A244	E 47UF, 16V
C4064	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4065	ECJ0EB1H102K	C 1000UF, K, 50V
C4066	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4067	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4068	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4071	ECJ1VC1H180J	C 18PF, J, 50V
C4072	ECJ1VC1H180J	C 18PF, J, 50V
C4074	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4075	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4076	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4077	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4078	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4079	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4080	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4081	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4082	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4083	ECJ0EB1H102K	C 1000UF, K, 50V
C4084	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4085	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4086	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4087	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4088	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4089	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4090	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4091	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4092	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4093	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4094	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4095	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4096	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4097	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C4098	ECJ1VB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C4099	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4100	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4101	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4102	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4103	ECJ0EC1H120J	C 12PF, J, 50V
C4104	ECJ0EC1H220J	C 22PF, J, 50V
C4105	ECJ0EC1H220J	C 22PF, J, 50V
C4109	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4110	ECJ2FB1A335K	C 3.3UF, K, 10V
C4111	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4112	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4114	EEFCD0G560ER	E 56UF, 4V
C4115	EEFCD0G560ER	E 56UF, 4V
C4117	ECJ1VC1H220J	C 22PF, J, 50V
C4118	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4119	ECJ0EC1H560J	C 56PF, J, 50V
C4120	ECJ1VC1H101J	C 100PF, J, 50V
C4121	ECJ1VC1H101J	C 100PF, J, 50V
C4122	ECJ1VF1C104Z	C 0.1UF, Z, 16V
C4123	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4125	F4Z0G6860002	C 68UF, 4V
C4127	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4128	F2H1C470A009	E 47UF, 16V
C4129	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C4130	ECJ1VC1H120J	C 12PF, J, 50V
C4131	ECJ1VC1H120J	C 12PF, J, 50V
C4132	ECJ1VB1H102K	C 1000PF, K, 50V
C4133	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4134	ECJ1VB0J105K	C 1UF, K,6.3V
C4135	ECJ1VB1H103K	C 0.01UF, K, 50V
C4148	ECJ2FB0J106M	C 10UF, J , 6.3V
C4149	ECJ2FB0J106M	C 10UF, J , 6.3V
C4182	ECJ2FB0J106M	C 10UF, J , 6.3V
C4183	ECJ2FB0J106M	C 10UF, J , 6.3V
C4501	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C4502	F2A1C470A244	E 47UF, 16V
C4807	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C4808	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5001	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5002	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5003	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5004	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5005	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C5006	ECJ1VF1A105Z	C 1UF, Z, 10V
C5007	ECJ1VF1C104Z	C 0.1UF, Z, 16V
C5008	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5009	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C5010	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C5011	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5012	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5016	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C5017	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5018	ECJ1VF1C104Z	C 0.1UF, Z, 16V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5019	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5020	ECJ1VF1C104Z	C 0.1UF, Z, 16V
C5021	ECJ1VF1H103Z	C 0.01UF, Z, 50V
C5022	ECJ1VF1C104Z	C 0.1UF, Z, 16V
C5023	ECJ1VF1H103Z	C 0.01UF, Z, 50V
C5024	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5025	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5026	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C5027	ECJ1VF1C104Z	C 0.1UF, Z, 16V
C5028	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5029	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5030	ECJ1VC1H150J	C 15PF, J, 50V
C5031	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5032	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5033	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5034	ECJ1VC1H150J	C 15PF, J, 50V
C5036	ECJ1VF1C104Z	C 0.1UF, Z, 16V
C5038	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5040	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5041	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V
C5042	F1J0J1060004	C 10UF, 6.3V
C5043	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5044	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5045	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5046	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5047	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5048	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5049	ECJ2FB0J225K	C 2.2UF, K, 6.3V
C5050	ECJ1VC1H471J	C 470PF, J, 50V
C5051	F1H0J1050013	C 1UF, J, 6.3V
C5054	ECJ1VC1H101J	C 100PF, J, 50V
C5055	F1G1A1040006	C 0.1UF, 10V ⚠
C5056	ECJ1VF1C104Z	C 0.1UF, Z, 16V
C5060	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
C5061	ECJ1VB1C104K	C 0.1UF, K, 16V
DIODOS		
D801	ERZV10V621CS	VARISTOR
D802	B0FBAT000014	DIODE
D810	B0HBSM000027	DIODE
D811	B0HANM000032	DIODE
D812	B0HFRJ000012	DIODE
D820	B0AACK000004	DIODE
D821	B0HAGM000005	DIODE
D822	B0AACK000004	DIODE
D832	B0EAKT000018	DIODE
D833	B0HAJL000003	DIODE
D834	B0BA6R800025	ZENER DIODE
D835	B0BA8R000010	DIODE
D840	B0HAJL000003	DIODE
D841	B0BA05600010	DIODE
D842	B0HAJL000003	DIODE
D843	B0HAJL000003	DIODE
D880	B0BA5R600016	ZENER DIODE
D881	B0HAJL000003	DIODE ⚠

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D882	B0BA03500012	ZENER DIODE ⚠
D883	B0HAJL000003	DIODE
D884	B0HAJL000003	DIODE
D885	B0BA03400009	ZENER DIODE
D886	B0BA03400009	ZENER DIODE
D887	ERZV10V621CS	VARISTOR
D889	ERZV10V621CS	VARISTOR
D891	B0JAPK000011	DIODE
D892	B0HAGV000004	DIODE
D895	B0EBKT000007	DIODE
D904	B0JCME000037	DIODE
D907	B0JCME000037	DIODE
D908	B0JCME000037	DIODE
D909	B0HCMM000014	DIODE
D910	B0HCMM000014	DIODE
D913	B0JCME000037	DIODE
D919	B0JCPG000005	DIODE
D922	B0JANE000006	DIODE
D923	B0JANE000006	DIODE
D924	B0BC01000044	DIODE
D1102	MA2J72900L	DIODE
D1106	MAZ80620ML	DIODE
D1107	MAZ80620ML	DIODE
D1108	MAZ80620ML	DIODE
D1109	MAZ80620ML	DIODE
D1110	MAZ80620ML	DIODE
D1810	MA2J11100L	DIODE
D1811	MA2J11100L	DIODE
D1812	MAZ82700ML	DIODE
D1813	MA2J11100L	DIODE
D1814	MAZ80620LL	DIODE
D1815	MA2J11100L	DIODE
D1816	MAZ80750ML	DIODE
D1817	MA2J11100L	DIODE
D1818	MAZ81300ML	DIODE
D1819	MA2J11100L	DIODE
D1820	MAZ80560ML	DIODE
D1821	MA2J11100L	DIODE
D1822	MAZ80560ML	DIODE
D1823	MA2J11100L	DIODE
D1824	MAZ82700ML	DIODE
D1825	MA2J11100L	DIODE
D2001	MA3X704D0L	DIODE
D2006	MAZ80470ML	DIODE
D2301	MA2J11100L	DIODE
D2304	MA2J11100L	DIODE
D2305	MA2J11100L	DIODE
D3001	MAZ81400ML	DIODE
D3002	MAZ81400ML	DIODE
D3003	MAZ81400ML	DIODE
D3004	MAZ81400ML	DIODE
D3005	MAZ81400ML	DIODE
D3006	MAZ81400ML	DIODE
D3007	MAZ81400ML	DIODE

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D3008	MAZ81400ML	DIODE
D3009	MAZ81400ML	DIODE
D3013	MAZ81400ML	DIODE
D3014	MAZ81400ML	DIODE
D3015	MAZ81400ML	DIODE
D3016	MAZ81400ML	DIODE
D3017	MAZ81400ML	DIODE
D3018	MAZ81400ML	DIODE
D3021	MAZ81400ML	DIODE
D3022	MAZ81400ML	DIODE
D3023	MAZ81400ML	DIODE
D3024	MAZ81400ML	DIODE
D3025	MAZ81400ML	DIODE
D3026	MAZ81400ML	DIODE
D3027	MAZ81400ML	DIODE
D3028	MAZ81400ML	DIODE
D3031	MAZ81400ML	DIODE
D3032	MAZ81400ML	DIODE
D3033	MAZ81400ML	DIODE
D3200	MAZ81500ML	DIODE
D3203	MA2J11100L	DIODE
D3204	MA2J11100L	DIODE
D3205	MA2J11100L	DIODE
D3206	MA2J11100L	DIODE
D3207	MA2J11100L	DIODE
D3208	MA2J11100L	DIODE
D3209	MA2J11100L	DIODE
D3210	MA2J11100L	DIODE
D3211	MA2J11100L	DIODE
D3215	MA2J11100L	DIODE
D3216	MA2J11100L	DIODE
D3217	MA2J11100L	DIODE
D3219	MA2J72900L	DIODE
D3501	MAZ81400ML	DIODE
D3502	MAZ81400ML	DIODE
D3503	MAZ81400ML	DIODE
D3504	MAZ81400ML	DIODE
D3506	MAZ81400ML	DIODE
D3507	MAZ81400ML	DIODE
D3508	MAZ81400ML	DIODE
D3509	MAZ81400ML	DIODE
D3510	MAZ81400ML	DIODE
D3511	MAZ81400ML	DIODE
D3512	MAZ81400ML	DIODE
D3513	MAZ81400ML	DIODE
D4015	B0JCDD000002	DIODE
D4121	MA2J11100L	DIODE
D5001	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5002	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5003	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5004	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5005	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5006	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5007	EZJZ0V80008B	VARISTOR

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D5008	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5009	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5010	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5011	EZJZ1V800AA	VARISTOR
D5012	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5013	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5014	EZJZ1V800AA	VARISTOR
D5015	EZJZ1V800AA	VARISTOR
D5016	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5017	EZJZ1V800AA	VARISTOR
D5018	EZJZ0V80008B	VARISTOR
D5019	EZJZ0V80008B	VARISTOR ⚠
D5020	EZJZ0V80008B	VARISTOR ⚠
D5021	B0HCMM000014	DIODE ⚠
D5022	B0HCMM000014	DIODE ⚠
D5023	MA2J72800L	DIODE ⚠
D5026	B0HCMM000014	DIODE ⚠
D5027	B0HCMM000014	DIODE ⚠
CIRCUITOS INTEGRADOS		
IC811	C0EAS0000004	IC, RESET
IC830	C5HABZZ00138	IC, HYBRID
IC880	C0DABYY00008	IC, POWER SUPPLY
IC881	C0DAEZZ00005	IC, POWER SUPPLY ⚠
IC902	C0DAAZH00020	IC, POWER SUPPLY
IC903	C0DAEJG00001	IC, POWER SUPPLY
IC904	C0DAAZG00014	IC, POWER SUPPLY
IC905	C0DAAZG00014	IC, POWER SUPPLY
IC906	C0DAAZG00014	IC, POWER SUPPLY
IC1102	C3EBJC000061	EEPROM IC
IC1803	C0EBF0000354	IC, RESET
IC1804	C0CBCYE00001	IC
IC1805	C0DBAFF00026	IC, POWER SUPPLY
IC2001	C1AB00002474	IC ⚠
IC2005	C1BB00000947	IC
IC4001	C5ZBZ0000037	ROM IC
IC4003	C1ZBZ0003426	IC
IC4004	C1ZBZ0003191	IC
IC4005	C0ABFA000012	IC
IC5001	C3EBDC000067	EEPROM IC
IC5002	C3EBDC000067	EEPROM IC
IC5004	C1AB00002535	IC
IC5005	C0DBFFD00003	IC, POWER SUPPLY
BOBINAS		
L811	EXCELSA39V	BEAD CORE
L835	J0JKA0000025	BEAD CORE
L837	J0JKA0000038	BEAD CORE
L901	J0JKB0000034	EMI FILTER
L904	G0C101K00041	COIL
L911	G0A101ZA0034	COIL
L913	G0C101K00023	COIL
L915	G0A101ZA0041	COIL
L918	J0JKB0000034	EMI FILTER
L921	J0JKB0000034	EMI FILTER
L922	G0A101ZA0041	COIL

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L930	J0JKB0000034	EMI FILTER
L1805	J0JHC0000078	BEAD CORE
L1806	J0JHC0000078	BEAD CORE
L2001	G0A100ZA0033	COIL
L2002	G0A100ZA0033	COIL
L2003	J0JHC0000078	BEAD CORE
L2005	J0JHC0000078	BEAD CORE
L3800	J0JHC0000078	BEAD CORE
L3801	G0C101K00023	COIL
L3802	J0JCC0000241	BEAD CORE
L3803	J0JCC0000241	BEAD CORE
L4001	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4002	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4003	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4004	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4005	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4006	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4007	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4008	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4009	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4010	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4011	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4012	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4014	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4015	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4016	ELJFA6R8KFB	CHIP INDUCTOR
L4017	J0JCC0000241	BEAD CORE
L4018	J0JCC0000241	BEAD CORE
L4020	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4022	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4502	J0JHC0000078	BEAD CORE
L4904	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5003	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5004	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5005	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5006	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5007	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5009	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5010	J0JBC0000080	BEADS CORE
L5011	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5012	J0JHC0000078	BEAD CORE
L5013	J0JHC0000078	BEAD CORE
LF801	G0B153H00008	COIL
LF802	G0B153H00008	COIL
TRANSISTORES		
Q820	2SC1318	TRANSISTOR
Q822	2SC3311A	TRANSISTOR
Q880	2SA10180QA	TRANSISTOR
Q900	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q902	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q903	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q904	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q905	B1ABCE000015	TRANSISTOR
Q906	B1ABCE000015	TRANSISTOR

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Q1002	2SA207700L	TRANSISTOR
Q1004	2SA207700L	TRANSISTOR
Q1006	2SC584500L	TRANSISTOR
Q1007	2SC584500L	TRANSISTOR
Q1217	2SA207700L	TRANSISTOR
Q1218	2SC584500L	TRANSISTOR
Q1801	B1DHDC000028	TRANSISTOR
Q1802	UNR521100L	TRANSISTOR
Q1803	2SC584500L	TRANSISTOR
Q1804	2SA207700L	TRANSISTOR
Q1805	2SA207700L	TRANSISTOR
Q1806	2SC584500L	TRANSISTOR
Q2019	UNR521100L	TRANSISTOR
Q2020	UNR521100L	TRANSISTOR
Q2031	B1CBHD000002	TRANSISTOR
Q2032	B1CBHD000002	TRANSISTOR
Q2303	2SD0601A0L	TRANSISTOR
Q2305	2SA207700L	TRANSISTOR
Q2306	2SA207700L	TRANSISTOR
Q2312	2SD0601A0L	TRANSISTOR
Q2313	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3001	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3002	2SA207700L	TRANSISTOR
Q3003	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3005	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3006	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3007	2SA207700L	TRANSISTOR
Q3200	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3201	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3202	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3203	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3204	2SA207700L	TRANSISTOR
Q3205	2SD0602ASL	TRANSISTOR
Q3801	2SA207700L	TRANSISTOR
Q3806	2SC584500L	TRANSISTOR
Q3807	2SC584500L	TRANSISTOR
Q4001	2SC584500L	TRANSISTOR
Q4002	2SA207700L	TRANSISTOR
Q4003	2SA207700L	TRANSISTOR
Q4020	2SC584500L	TRANSISTOR
Q4021	2SC584500L	TRANSISTOR
Q4049	2SC584500L	TRANSISTOR
Q4050	2SA207700L	TRANSISTOR
Q4120	UNR521100L	TRANSISTOR
Q4121	UNR521100L	TRANSISTOR
Q4501	2SC584500L	TRANSISTOR
Q4502	2SC584500L	TRANSISTOR
Q5001	2SC584500L	TRANSISTOR
Q5002	2SC584500L	TRANSISTOR
Q5003	2SC584500L	TRANSISTOR
Q5004	2SC584500L	TRANSISTOR ⚠
Q5008	B1MBACA00008	TRANSISTOR
Q5009	B1MBACA00008	TRANSISTOR
Q5019	2SC584500L	TRANSISTOR

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Q5020	2SC584500L	TRANSISTOR
Q5021	2SC584500L	TRANSISTOR
Q5022	UNR521100L	TRANSISTOR
Q5023	B1MBACA00008	TRANSISTOR
Q5024	2SC584500L	TRANSISTOR
Q5025	UNR521100L	TRANSISTOR
RESISTORES		
R801	D1F5100E0002	W 10OHM,J, 5W
R802	ERG2SJW473E	M 47KOHM,J, 2W
R803	D0AW825JA001	C 8.2MOHM,J, 1/16W
R808	ERC12ZGK225D	S 2.2MOHM,J, 1/2W
R813	ERDS2TJ471	C 470OHM,J, 1/4W
R820	ERDS2TJ223	C 22KOHM,J, 1/4W
R821	ERDS2TJ102	C 1KOHM,J, 1/4W
R824	ERDS2TJ561	C 560OHM,J, 1/4W
R831	ERG2SJW104E	M 100OHM,J, 3W
R832	ERG3FJS470E	M 47OHM,J, 3W
R833	D0C1390JA051	M 39OHM,J, 1W
R834	ERDS2TJ102	C 1KOHM,J, 1/4W
R841	D0AE823JA046	C 82KOHM,J, 1/4W
R842	ERDS2TJ391	C 390OHM,J, 1/4W
R843	ERX2FZJR12H	M 0.12OHM,J, 2W
R844	ERX2FZJR15H	M 0.15OHM,J, 2W
R845	ERDS2TJ473	C 47KOHM,J, 1/4W
R846	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM,J, 1/4W
R848	ERDS2TJ561	C 560OHM,J, 1/4W
R865	ERDS1TJ100	C 10OHM,J, 1/2W
R880	ERX12SJ1R5E	M 3OHM,J, 1/2W
R881	ERDS1TJ181	C 180OHM,J, 1/2W
R882	ERDS2TJ123	C 12KOHM,J, 1/4W
R883	ERDS2TJ104	C 100KOHM,J, 1/4W
R884	ERG2DJ474P	M 470KOHM,J, 2W
R886	ERG1SJ104P	M 100KOHM,J, 1W
R887	D0DK1R0JA019	W 1OHM,J, 10W
R888	ERG1DJ334P	M 330KOHM,J, 1W
R889	ER0S2CHF6801	M 6.8KOHM,J, 1/4W
R890	ER0S2CHF4301	M 4.3KOHM,F, 1/4W
R891	ERDS2TJ330	C 33OHM,J, 1/4W
R892	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM,J, 1/4W
R904	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R905	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R906	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R908	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R909	ERDS2TJ103	C 10KOHM,J, 1/4W
R910	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R911	D0GD102JA017	F 1KOHM,J,1/10W
R916	ERJ3EKF1201	M 1.2KOHM,F,1/16W
R917	ERJ3EKF6491	F 6.49KOHM,J,1/10W
R918	ERJ3EKF1241	F 1.24KOHM,J,1/10W
R919	ERJ3EKF6190	F 619OHM,J,1/10W
R920	ERJ3EKF1001	M 1KOHM,F,1/16W
R921	ERJ3EKF1691	F 1.69KOHM,J,1/10W
R933	ERJ3EKF1303	F 130KOHM,J,1/10W
R934	ERJ3EKF4222	F 42.2KOHM,J,1/10W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R937	ERJ3GEYJ333	M 33KOHM,J,1/16W
R941	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R942	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R943	ERDS2TJ103	C 10KOHM,J, 1/4W
R946	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R947	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R949	ERJ3EKF2491	M2.49KOHM,F,1/16W
R950	ERJ3EKF8200	F 4.7MOHM,J,1/10W
R951	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R952	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R953	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R954	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R956	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R957	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R960	ERDS1TJ302	C 3KOHM,J, 1/2W
R961	ERDS1TJ302	C 3KOHM,J, 1/2W
R962	ERDS1TJ302	C 3KOHM,J, 1/2W
R963	ERDS1TJ302	C 3KOHM,J, 1/2W
R964	ERDS1TJ302	C 3KOHM,J, 1/2W
R965	ERDS1TJ302	C 3KOHM,J, 1/2W
R966	ERDS1TJ302	C 3KOHM,J, 1/2W
R967	ERDS1TJ302	C 3KOHM,J, 1/2W
R1002	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R1003	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R1006	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R1008	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R1010	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R1015	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1017	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1019	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1020	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1022	ERJ3GEYJ152	M 1.5KOHM,J,1/16W
R1024	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R1025	ERJ3GEYJ273	M 27KOHM,J,1/16W
R1026	ERJ3GEYJ273	M 27KOHM,J,1/16W
R1028	ERJ3GEYJ470	M 47OHM,J,1/16W
R1029	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R1167	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R1171	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R1172	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R1173	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R1174	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R1175	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R1176	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R1177	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R1236	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1237	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1238	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1239	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1240	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R1241	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1242	ERJ3GEYJ223	M 22KOHM,J,1/16W
R1243	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R1246	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R1247	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R1248	ERJ3GEYJ562	M 5.6KOHM,J,1/16W
R1700	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1701	ERJ3GEYJ393	M 39KOHM,J,1/16W
R1702	ERJ3GEYJ393	M 39KOHM,J,1/16W
R1811	D0GD103JA017	F 10KOHM,J,1/16W
R1812	ERJ3GEYJ333	M 33KOHM,J,1/16W
R1813	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R1814	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R1815	D0GD103JA017	F 10KOHM,J,1/16W
R1816	ERJ3GEYJ223	M 22KOHM,J,1/16W
R1818	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R1819	ERJ3EKF5231	M5.23KOHM, 1/16W
R1820	ERJ3EKF2202	M 22KOHM,F,1/16W
R1823	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R1824	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1825	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R1826	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R1827	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R1828	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R1829	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R1830	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R1831	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R1832	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R1834	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R2096	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/16W
R2097	ERJ2GEJ393X	F 10KOHM,J,1/16W
R2098	ERJ3EKF3902	M 39KOHM,F,1/16W
R2099	ERJ3GEYJ100	M 10OHM,J,1/16W
R2100	ERJ3GEYJ100	M 10OHM,J,1/16W
R2101	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R2102	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R2103	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R2104	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R2105	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R2106	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R2107	ERJ3GEYJ153	M 15KOHM,J,1/16W
R2108	ERJ3GEYJ153	M 15KOHM,J,1/16W
R2109	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R2111	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R2112	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2113	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2114	ERJ2GEJ154X	F 150KOHM,J,1/16W
R2115	ERJ2GEJ393X	F 39KOHM,J,1/16W
R2118	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R2120	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R2121	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2122	ERJ2GEJ154X	F 150KOHM,J,1/16W
R2139	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/16W
R2140	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/16W
R2148	ERJ3GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/16W
R2149	ERJ3GEYJ682	M 6.8KOHM,J,1/16W
R2152	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2153	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2154	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2155	ERJ3GEYJ105	M 1MOHM,J,1/16W
R2156	ERJ3GEYJ105	M 1MOHM,J,1/16W
R2159	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2160	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2303	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/16W
R2304	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/16W
R2306	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2307	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/16W
R2308	ERJ3GEYJ104	M 100KOHM,J,1/16W
R2310	ERJ3GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/16W
R2313	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2314	ERJ2GEJ105X	F 1MOHM,J,1/16W
R2381	ERJ2GEJ102X	F 1KOHM,J,1/16W
R2382	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/16W
R2383	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/16W
R3001	ERJ3GEYJ184	M 180KOHM,J,1/16W
R3002	ERJ3GEYJ184	M 180KOHM,J,1/16W
R3003	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3004	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3005	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3006	ERJ3GEYJ184	M 180KOHM,J,1/16W
R3007	ERJ3GEYJ184	M 180KOHM,J,1/16W
R3010	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3011	ERJ3GEYJ184	M 180KOHM,J,1/16W
R3012	ERJ3GEYJ184	M 180KOHM,J,1/16W
R3013	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3014	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3015	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3019	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3020	ERJ3GEYJ431	M 430OHM,J,1/16W
R3021	ERJ3GEYJ431	M 430OHM,J,1/16W
R3022	D0GD331JA017	F 330OHM,J,1/16W
R3023	D0GD471JA017	F 470OHM,J,1/16W
R3024	D0GD271JA017	F 270OHM,J,1/16W
R3026	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R3027	ERJ3GEYJ393	M 39KOHM,J,1/16W
R3030	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R3034	ERJ3GEYJ184	M 180KOHM,J,1/16W
R3035	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R3036	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R3037	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R3038	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R3039	ERJ3GEYJ105	M 1MOHM,J,1/16W
R3040	ERJ3GEYJ274	M 270KOHM,J,1/16W
R3041	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R3042	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R3043	ERJ3GEYJ184	M 180KOHM,J,1/16W
R3045	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3049	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3050	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3051	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3052	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3053	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R3100	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3101	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3102	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3103	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3104	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3105	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3106	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3107	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3108	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3109	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3110	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R3111	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3112	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R3116	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3117	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3118	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R3119	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3120	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R3121	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3122	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3123	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3124	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3128	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3129	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R3130	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R3200	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3201	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R3203	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3204	ERJ14YJ222U	F 2.2KOHM,J,1/10W
R3205	ERJ14YJ222U	F 2.2KOHM,J,1/10W
R3206	ERJ3GEYJ223	M 22KOHM,J,1/16W
R3207	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R3208	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3209	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R3210	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R3215	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3218	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3221	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3227	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3229	ERJ3GEYJ153	M 15KOHM,J,1/16W
R3230	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R3231	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3232	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R3233	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R3234	ERJ3GEYJ222	M 2.2KOHM,J,1/16W
R3235	ERJ3GEYJ152	M 1.5KOHM,J,1/16W
R3236	ERJ3GEYJ223	M 22KOHM,J,1/16W
R3237	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R3501	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R3502	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3503	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R3504	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R3505	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3507	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R3508	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R3509	ERJ6ENF75R0	M 75OHM, 1/10W
R3510	D0GD102JA017	F 1KOHM,J,1/10W
R3511	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
R3512	D0GD102JA017	F 1KOHM,J,1/10W
R3513	D0GD184JA017	F 1KOHM,J,1/10W
R3514	D0GD184JA017	F 1KOHM,J,1/10W
R3800	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R3869	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3879	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R3882	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R3883	ERJ3GEYJ331	M 330OHM,J,1/16W
R3884	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3885	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R3911	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R3912	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R3914	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R3915	ERJ3GEYJ122	M 1.2KOHM,J,1/16W
R3916	ERJ3GEYJ471	M 470OHM,J,1/16W
R3917	ERJ3GEYJ561	M 560OHM,J,1/16W
R3919	ERJ12Y0R00U	F 0OHM,J,1/10W
R4001	ERJ3GEYJ273	M 27KOHM,J,1/16W
R4003	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4005	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/10W
R4007	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4008	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4009	EXB2HV104JV	RESISTOR ARRAY
R4011	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4012	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4014	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4015	ERJ2GEJ104X	F 100KOHM,J,1/10W
R4016	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4017	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4018	ERJ2GEJ473X	F 47KOHM,J,1/10W
R4019	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R4020	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4021	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4022	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R4023	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4025	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4026	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4028	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R4031	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4032	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4034	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4038	ERJ2GEJ822X	F 8.2KOHM,J,1/10W
R4047	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4048	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4049	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4050	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4053	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4055	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4057	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4058	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4059	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4061	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R4062	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4063	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R4064	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R4065	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R4066	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4069	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4071	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4072	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4077	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R4078	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4079	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4080	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R4081	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4082	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4089	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4092	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4093	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4094	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4097	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4098	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4099	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4100	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4101	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4102	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4103	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4104	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R4105	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4106	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4107	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4108	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4109	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4110	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4111	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4112	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4113	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4114	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4115	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4116	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4117	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4118	ERJ3GEYJ471	M 470OHM,J,1/16W
R4119	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4120	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4121	ERJ3GEYJ562	M 5.6KOHM,J,1/16W
R4122	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4123	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4124	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4125	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4126	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4127	ERJ3GEYJ151	M 150OHM,J,1/16W
R4128	ERJ2GEJ103X	F 10KOHM,J,1/10W
R4129	ERJ3GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/16W
R4130	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4131	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4132	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4133	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4134	ERJ3GEYJ331	M 330OHM,J,1/16W
R4135	ERJ3GEYJ331	M 330OHM,J,1/16W
R4136	ERJ3GEYJ223	M 22KOHM,J,1/16W
R4138	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4139	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4140	ERJ3GEYJ272	M 2.7KOHM,J,1/16W
R4141	ERJ3GEYJ121	M 120OHM,J,1/16W
R4146	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4148	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4188	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4189	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4191	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4192	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4193	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4194	ERJ3EKF1000	F 100OHM,J,1/10W
R4195	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4196	ERJ3EKF1000	F 100OHM,J,1/10W
R4197	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4198	ERJ3EKF1000	F 100OHM,J,1/10W
R4199	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4200	ERJ3EKF1000	F 100OHM,J,1/10W
R4201	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4202	ERJ3EKF1000	F 100OHM,J,1/10W
R4203	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4204	ERJ3EKF1600	F 160OHM,J,1/10W
R4205	ERJ3EKF1600	F 160OHM,J,1/10W
R4206	ERJ3EKF1600	F 160OHM,J,1/10W
R4207	ERJ3EKF1600	F 160OHM,J,1/10W
R4208	ERJ3EKF1600	F 160OHM,J,1/10W
R4209	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4210	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4214	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4215	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4216	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4217	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4218	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4219	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4220	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4221	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4222	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4225	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4226	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R4228	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R4229	ERJ3GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/16W
R4230	ERJ3GEYJ392	M 3.9KOHM,J,1/16W
R4231	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4232	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4233	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4234	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4235	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4236	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4237	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4238	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4239	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4240	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4241	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4242	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4243	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4244	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4245	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4246	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4247	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4248	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4249	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4253	D0GB1R8JA008	F 1.8OHM,J,1/10W
R4254	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4255	ERJ3GEYJ104	M 100KOHM,J,1/16W
R4256	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R4257	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4258	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R4259	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R4271	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4272	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4273	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4274	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4275	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4276	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4277	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4278	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4279	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4280	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R4281	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R4282	ERJ3GEYJ332	M 3.3KOHM,J,1/16W
R4325	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4326	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4328	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R4501	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R4502	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4504	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4505	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R4506	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R4750	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4751	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4752	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4753	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4754	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4755	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4756	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4757	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4758	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4759	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R4810	ERJ3GEYJ223	M 22KOHM,J,1/16W
R4811	ERJ3GEYJ333	M 33KOHM,J,1/16W
R5001	ERJ3GEYJ390	M 39OHM,J,1/16W
R5002	ERJ3GEYJ390	M 39OHM,J,1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5005	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5006	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5007	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5008	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5009	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5010	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5011	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5012	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5013	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5014	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5015	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5016	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5017	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5018	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5019	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5020	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5021	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5022	ERJ3GEYJ2R7	M 2.7OHM,J,1/16W
R5023	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R5024	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5025	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5026	ERJ2GE0R00X	F 0OHM,J,1/10W
R5027	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5028	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5029	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5030	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5031	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5032	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5035	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5036	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5038	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R5039	ERJ3GEYJ560	M 56OHM,J,1/16W
R5040	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R5041	ERJ3GEYJ560	M 56OHM,J,1/16W
R5043	ERJ3GEYJ560	M 56OHM,J,1/16W
R5045	ERJ3GEYJ560	M 56OHM,J,1/16W
R5048	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5049	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5052	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5053	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5054	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R5055	ERJ3GEYJ101	M 100OHM,J,1/16W
R5057	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5058	ERJ3GEYJ330	M 33OHM,J,1/16W
R5060	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5061	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5062	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5063	ERJ3GEYJ330	M 33OHM,J,1/16W
R5064	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5065	ERJ3GEYJ330	M 33OHM,J,1/16W
R5066	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5067	ERJ3GEYJ330	M 33OHM,J,1/16W
R5068	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5070	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5073	ERJ3GEYJ105	M 1MOHM,J,1/16W
R5075	ERJ3GEYJ821	M 820OHM,J,1/16W
R5077	ERJ3GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/16W
R5078	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5080	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5081	ERJ3GEYJ182	M 1.8KOHM,J,1/16W
R5082	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5083	EXB38V220JV	RESISTOR ARRAY
R5084	EXB2HV220JV	RESISTOR ARRAY
R5085	ERJ2GEJ220X	F 22OHM,J,1/10W
R5086	EXB2HV220JV	RESISTOR ARRAY
R5087	EXB2HV220JV	RESISTOR ARRAY
R5088	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5091	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5093	ERJ3EKF2612	F 26.1KOHM,J,1/10W
R5094	ERJ3GEYJ221	M 220OHM,J,1/16W
R5095	ERJ3EKF4703	F 470KOHM,J,1/10W
R5096	ERJ3GEYJ104	M 100KOHM,J,1/16W
R5097	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R5098	ERJ3EKF2203	F 220KOHM,J,1/10W
R5099	ERJ3GEYJ472	M 4.7KOHM,J,1/16W
R5100	D0GB475JA008	F 4.7MOHM,J,1/10W
R5101	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5102	ERJ3GEYJ223	M 22KOHM,J,1/16W
R5103	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5104	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W ⚠
R5105	ERJ3GEYJ103	M 10KOHM,J,1/16W
R5106	ERJ3GEYJ102	M 1KOHM,J,1/16W
R5107	EXB2HV104JV	RESISTOR ARRAY
R5108	EXB2HV104JV	RESISTOR ARRAY
R5109	EXB2HV104JV	RESISTOR ARRAY
R5110	ERJ3GEYJ104	M 100KOHM,J,1/16W
R5111	ERJ3GEYJ104	M 100KOHM,J,1/16W
R5112	ERJ3GEYJ104	M 100KOHM,J,1/16W
R5113	ERJ3GEYJ104	M 100KOHM,J,1/16W
R5114	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5116	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5117	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5118	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5119	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5124	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
R5125	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5126	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
R5130	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W
R5131	ERJ3GEYJ473	M 47KOHM,J,1/16W ⚠
R5132	ERJ3GEYJ220	M 22OHM,J,1/16W
TRANSFORMADORES		
T801	ETS42BM166AD	SWITCHING TRANS
T880	ETS15AB146AH	SWITCHING TRANS
DIVERSOS		
A1	K1KB23A00003	CONNECTOR
A10	K1KA08AA0193	CONNECTOR
A2	K1KB23A00003	CONNECTOR
A3	K1KA04AA0190	CONNECTOR

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
A4	K1KA05AA0193	CONNECTOR
A5	K1KA10AA0194	CONNECTOR
A7	K1KA08AA0193	CONNECTOR
A8A	K1KB30B00044	CONNECTOR
A9	K1KA10AA0105	CONNECTOR
AP1	K1KA19A00007	CONNECTOR
AP2	K1KA15A00118	CONNECTOR
AP3	K1KA23A00005	CONNECTOR
AP4	K1KA23A00005	CONNECTOR
AP5	K1KA14AA0194	CONNECTOR
AP6	K1KA03AA0190	CONNECTOR
D1001	B3CKE0000007	LED
F801	K5D502BNA005	FUSE
FL4001	J0MAB0000169	LC FILTER
FL4002	J0MAB0000169	LC FILTER
FL4003	J0MAB0000169	LC FILTER
FL5001	F1J1A1050020	CERAMIC CAPACITOR
FL5002	F1J1A1050020	CERAMIC CAPACITOR
G1	K1KA05AA0193	CONNECTOR
G2	K1KA10AA0191	CONNECTOR
JA1	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
JA1	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA10	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA2	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
JA2	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA3	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA3	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA4	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA5	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA6	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA7	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W
JA8	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W ⚠
JA9	ERJ8GEY0R00	M 0OHM,J, 1/8W ⚠
JK3001	K4BK13A00002	AV TERMINAL ⚠
JK3002	K4BK20A00003	AV TERMINAL ⚠
JK3003	K4BK04A00003	AV TERMINAL ⚠
JK3501	K4BK24B00003	AV TERMINAL
JK5001	K1FA119E0008	CONNECTOR ⚠
JK5002	K1FA119E0008	CONNECTOR ⚠
JS1801	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W ⚠
JS1809	ERJ2GE0R00X	FIXED RESISTOR
JS2004	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
JS2306	ERJ2GE0R00X	FIXED RESISTOR
JS3501	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
JS3502	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
JS3503	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
JS3601	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
JS3602	ERJ6GEY0R00	M 0OHM,J,1/10W
JS922	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
JS924	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
JS926	ERJ3GEY0R00	M 0OHM,J,1/16W
P1	K1KA02BA0073	CONNECTOR
P2	K1KB19AA0032	CONNECTOR
P3	K1KB15AA0032	CONNECTOR

TC-26LX70LB / TC-32LX70LB

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PC841	B3PAA0000261	PHOTO COUPLER
PC880	B3PAA0000261	PHOTO COUPLER
RL801	K6B1CDA00028	RELAY
RL802	K6B1CDA00028	RELAY
RL803	K6B1CDA00028	RELAY
RM1001	PNA4701M05TV	IC PHOTO DETECTOR
SN1001	B3L000000020	PHOTO COUPLER
SW901	K0F162B00002	PUSH SWITCH
TU101	ENG39D03GF	TUNER
V1	K1KA08BA0061	CONNECTOR
X4001	H0J202500011	CRYSTAL OSC
X5001	H0J283500018	CRYSTAL OSC

Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - SETOR DE APOIO TÉCNICO
Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP